



При поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Белорусско-Российский университет
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Институт морехозяйства и предпринимательства
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последиplomного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Международное научное издание

International scientific publication

С *Достижения современной науки для развития будущего '2019* **БОРНИК ТЕЗИСОВ**

11-12 марта 2019 года

Минск
«Елань»
2019

УДК 08
ББК 94
Д 706

Рассмотрено и рекомендовано к изданию:
Решение Оргкомитета конференции
«Достижения современной науки для развития будущего '2019»
№ 1 от 12 марта 2019 года

Общее научное руководство:
д.т.н., профессор А.Г. Шибает

Ответственный исполнитель:
к.т.н. С.В. Куртиенко

Д 706 **Достижения современной науки для развития будущего '2019: Сборник тезисов.** – Минск: Ёлнать, 2019 – 55 с.: рис., табл.

**УДК 08
ББК 94**

© Коллектив авторов, 2019



Оргкомитет

Председатель Оргкомитета: Шibaев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Академик

Научный секретарь: Куприенко Сергей Васильевич, кандидат технических наук

Члены Оргкомитета:

Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет, Россия
 Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
 Грищенко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Уральская государственная академия ветеринарной медицины, Россия
 Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Россия
 Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Башкирский государственный медицинский университет, Россия
 Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахский агротехнический университет им С Сейфуллина, Казахстан
 Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Калмыцкий государственный университет, Профессор кафедры зоотехнии Калм гос университета, г Элиста, республика Калмыкия, Россия
 Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Волгоградский государственный технический университет, Россия
 Сентябров Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Волгоградская государственная академия физической культуры, Россия
 Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
 Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г Тобольск, Россия
 Тунгушбаева Зина Байбагуевна, доктор биологических наук, Казахский Национальный Педагогический Университет имени Абая, Казахстан
 Фатева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Тюменский государственный университет, Россия
 Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
 Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
 Анимица Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Россия
 Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Горно-Алтайский государственный университет, Россия
 Иржи Хлаула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, FLKR - Университет Т Бати, Злин, Чехия
 Федоршин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Ивано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Украина
 Кокебаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан
 Отепова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Павлодарский государственный педагогический институт, Казахстан
 Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина
 Элезович М Далибор, доктор исторических наук, доцент, Кафедра истории Философского факультета Приштинского университета К Митровица, Сербия
 Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Запорізький державний медичний університет, Украина
 Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Дальневосточный федеральный университет, Школа биомедицины, Россия
 Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Академия внутренних войск МВД Украины, кафедра оперативного применения ВВ, Украина
 Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградський державний педагогічний університет ім Володимира Винниченка, г Кировоград, ул Шевченко, 1, Украина
 Гавриленко Наталия Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Російський університет дружбы народов, Профессор кафедры иностранных языков инженерного факультета, Россия
 Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Московский государственный индустриальный университет, Россия
 Дорофеев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный университет, Стерлитамакский филиал, Россия
 Карпова Наталия Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
 Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Северо-Восточный федеральный университет имени М К Аммосова, Россия
 Растрюгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Шевченко, 1, г Кропивницький, Украина
 Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Херсонський державний університет, Украина
 Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Ярославский государственный педагогический университет им КД Ушинского, Россия
 Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный Университет (Стерлитамакский филиал),

Россия
 Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Новгородский государственный университет, Профессор кафедры маркетинга и управления персоналом НовГУ, Россия
 Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Московский городской педагогический университет, Россия
 Чигиринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Волгоградский государственный технический университет, Россия
 Чуракова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
 Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Київський національний торговельно-економічний університет, Украина
 Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия
 Хребина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Пятигорский государственный лингвистический университет, Россия
 Вожегова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України, 73483, м Херсон, сел Наддніпрянське, Украина
 Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
 Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Институт водных проблем и мелиорации НААН, Украина
 Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
 Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, факультет защиты растений, Россия
 Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Херсонский государственный аграрный университет, Украина
 Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальный научный центр "Институт земледелия НААН", Украина
 Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Южно-Уральский государственный университет, Россия
 Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
 Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Алтайский государственный университет, Россия
 Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия
 Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
 Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Брянский государственный технический университет, Россия
 Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный техничний університет України "Київський політехнічний інститут", Украинская Академия Акмеологии, Украина
 Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет путей сообщения, Россия
 Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия
 Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия
 Калайда Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Томский государственный университет, Россия
 Капитанов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Одеський національний морський університет, Украина
 Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
 Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Ивано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Украина
 Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Ивановский государственный химико-технологический университет, Россия
 Круглов Валерий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет путей сообщения, Россия
 Кудерин Марат Крyкбаевич, доктор технических наук, профессор, ПГУ им С Торайгырова, Казахстан
 Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Ставропольский государственный аграрный университет, Ставропольский край, Россия
 Ломотько Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Украина
 Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
 Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет приборостроения и информатики, Россия
 Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Полтавський національний технічний університет ім Юрія Кондратюка, Украина



- Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, профессор, Нижегородский государственный технический университет им П.Е. Алексеева, Россия
- Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет, Россия
- Питанов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, Россия
- Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Винницкий национальный технический университет, Винницкий национальный технический университет, Украина
- Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия
- Рокочинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет водного хозяйства та природокористування, Национальный университет водного хозяйства та природопользования, Украина
- Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Семенов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Заведующий кафедры автоматизации технологических процессов и мониторинга в экологии, Украина
- Сухенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Николаївський державний університет ім В О Сухомлинського, Украина
- Хабидуллин Рифат Габдулхакович, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
- Червоний Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Запорізька державна інженерна академія, Запорізька державна інженерна академія, Украина
- Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Чернівецький національний університет ім Ю Федьковича, Черновицкий национальный университет, Украина
- Шибав Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Щербань Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия
- Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Запорізький державний медичний університет, Украина
- Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, г. Киев, Украина
- Георгиевский Виктор Петрович, доктор фармацевтических наук, профессор, ГП «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств», Украина
- Гулденко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Луганский государственный медицинский университет, Украина
- Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина
- Шапалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская областная государственная администрация, Украина
- Шаповалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская медицинская академия последипломного образования, ХМАПО, Украина
- Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Россия
- Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия
- Ляпкина Галина Борисовна, доктор физико-математических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия
- Малахов А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Украина
- Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Сочинский государственный университет, доктор педагогических наук, Россия
- Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия
- Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Российский университет дружбы народов, Россия
- Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
- Липич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Белгородский государственный университет, Зав кафедрой философии и теологии НиУ "БелГУ", Россия
- Майданюк Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения, Россия
- Антрапцева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсів і природокористування України, Украина
- Украина
- Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова, Россия
- Гриздуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, ГП «Украинский научный центр качества лекарственных средств», Украина
- Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Директор Института химии угля и технологий ТОО, Казахстан
- Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Россия
- Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, По совместительству: ЧОУ ВО Южный институт менеджмента, Россия
- Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, г. Херсон, Херсонский государственный аграрный университет, заведующая кафедрой сельскохозяйственных мелiorаций и экономики природопользования, Украина
- Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Россия
- Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, Россия
- Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия
- Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Уманский державний педагогічний університет ім Павла Тичини, Украина
- Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Київський національний університет технологій і дизайну, Украина
- Миляева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им И.И. Ползунова», заведующий кафедрой экономики предпринимательства, Россия
- Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Международный университет природы, общества, и человека "Дубна", Россия
- Резников Андрей Валентинович, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный технологический университет "Станкин", Россия
- Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Сочинский государственный университет, Россия
- Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Ижевский государственный технический университет, Россия
- Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Южно-Российский государственный технический университет (НПИ), Россия
- Батыргареева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Научно-исследовательский институт изучения проблем преступности имени академика В.В. Сталина НАПрН Украины, Украина
- Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический университету имени Ярослава Мудрого, Украина
- Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, директор науч.-ис. Центра укр конституционализма, Украина
- Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
- Степенко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Тихоокеанский государственный университет, Россия
- Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Юридический институт Национального исследовательского университета «Белгородский государственный университет», Россия
- Шепитько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический университету имени Ярослава Мудрого, Украина
- Шишка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Национальный авиационный университет, Украина
- Яренко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского, Россия
- Кантарович Ю.Л., кандидат искусствоведения, Украина
- Волгирева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Пермский государственный университет, Россия
- Токарева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Медицинский институт ФГБОУ ВО "МГУ им Н.П. Огарева, Россия
- Демидова В.Г., кандидат педагогических наук, доцент, Украина
- Могилевская И.М., кандидат педагогических наук, профессор, Украина
- Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Мордовский государственный университет, Россия
- Кириллова Елена Викторовна, кандидат технических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Рыщенко Оксана Александровна, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина
- Шаповалов Валентин Валерьевич, кандидат фармацевтических наук, доцент, Харьковский региональный отдел «Всеукраїнської Ради Захисту Прав Пацієнтів», Украина
- Стовец В.Г., кандидат филологических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Стовец А.В., кандидат философских наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина



УДК 613.2.001.76

SCIENTIFIC AND PRACTICAL BASIS OF FUNCTIONAL FOOD
CREATING

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Peresichnyi M.I. / Пересічний М.І.
d.t.s., prof. / д.т.н., проф.

ORCID: 0000-0001-7139-4340

Peresichna S.M. / Пересічна С.М.
s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

ORCID: 0000-0003-2023-558X

Kyiv National University of Culture and Arts, Kyiv, Konovalets 36 B, 01601

Київський національний університет культури і мистецтв, Київ, Коновальця 36 Б, 01601

Анотація. На сучасному етапі розвитку науки про харчування методологічні питання створення кулінарної продукції функціонального призначення, що забезпечують профілактику найбільш поширених захворювань, висвітлені недостатньо, і цей напрям розробок є перспективним і актуальним. У роботі розглянуто науково-методологічні підходи щодо конструювання харчової продукції функціонального призначення нового покоління. Висвітлено методику математичного моделювання функціональних харчових композицій з дієтичними добавками рослинного походження і на їх основі розроблено новітню технологію м'ясних фаршированих виробів функціонального призначення, яка має покращені фізико-хімічні показники та комплексний показник якості в порівнянні з продуктами-аналогами.

Ключові слова: харчова продукція функціонального призначення, конструювання, моделювання, науково-методологічні основи.

Література:

1. Жаринов А. И., Ивашкин Ю.А. Проектирование комбинированных продуктов питания. Всё о мясе. - 2004. - № 2. - С. 16-22.
2. Інноваційні технології харчової продукції функціонального призначення: монографія у 2 ч. Ч. 1. / О.І. Черевко, М.І. Пересічний, С.М. Пересічна [та ін.]; за ред. О.І. Черевка, М.І. Пересічного. - 4-те вид., переробл. та допов. - Х.: ХДУХТ, 2017. - 962 с.
3. Капрельянц Л. В., Хомич Г.А. Функциональные продукты : тенденции и перспективы. Харчова наука і технологія. - 2012. - № 4 (21). - С. 5-8.
4. Киселев В. М., Астранов С. Н. Методология формирования функциональных продуктов питания. Хранение и переработка сельхозсырья. - 2005. - № 2. - С. 43-46.
5. Технологія харчових продуктів функціонального призначення : монографія / А. А. Мазаракі, М. І. Пересічний, М. Ф. Кравченко, П. О. Карпенко, С. М. Пересічна, К. В. Свідло [та ін.]; за ред. М. І. Пересічного. – 2-ге вид., переробл. і доп. – К.: КНТЕУ, 2012. - 1116 с.
6. Шаззо Р. И., Кулиева Р. Г. Квалиметрические аспекты оптимизации многокомпонентных продуктов для детского питания. Хранение и переработ. сельхозсырья. - 2010. - № 9. - С. 44-46.

References:

1. Zharynov A. Y., Yvashkyn Yu. A. (2004). Proektyrovanye kombynyrovannykh produktov



pytanyia. Vsio o miase. 2, pp. 16-22.

2. Cherevko O. I., Peresichnyj M. I. (2017). Innovatsijni tekhnolohii kharchovoi produktsii funktsional'noho pryznachennia: monohrafiia u 2 ch. Ch. 1. / 4-te vyd., pererobl. ta dopov. - Kh.: KhDUKhT. 962 p.

3. Kaprel'iants L. V., Khomych H. A. (2012). Funktsyonal'nye produkty : tendentsyy u perspektyvy. Kharchova nauka i tekhnolohiia, 4 (21). - P. 5-8.

4. Kyselev V. M., Astranov S. N. (2005). Metodolohiia formyrovanyia funktsyonal'nykh produktov pytanyia. Khranenyie y pererobotka sel'khozsyria, 2. P. 43-46.

5. Peresichnyj M. I. (2012). Tekhnolohiia kharchovykh produktiv funktsional'noho pryznachennia : monohrafiia, 2-he vyd. pererobl. i dop. – K.: KNTEU.

6. Shazzo R. Y., Kulyeva R. H. (2010). Kvalymetrycheskye aspekty optymizatsyy mnohokomponentnykh produktov dlia detskoho pytanyia. Khranenyie y pererob. sel'khozsyria, 9, pp. 44-46.

Abstract. *In comparison of high level of the development of the nutrition science nowadays, methodological issues of the creation of functional food, which provide prevention of the most common diseases are not sufficiently highlighted, and this direction of development is prospective and relevant. The article deals with the scientific and methodological approaches to create functional food of the new generation. The method of mathematical modeling of functional food compositions with dietary plant supplements is covered and on the basis of them the newest technology of meat stuffed products with functional purpose was developed, which has improved physical and chemical indicators and a complex quality index in comparison with analogues.*

Key words: *functional food, creating, modeling, scientific and methodological basis.*

Стаття відправлена: 07.03.2019 г.

© Пересічний М. І., Пересічна С. М.

ЦИТ: BE7-002

УДК 76.03/.09

TRENDS OF DEVELOPMENT OF 3D PANELS IN UKRAINE

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ 3D ПАНЕЛЕЙ В УКРАЇНІ

Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р.

PHD / Ст. викл., к.арх.

ORCID: 0000-0001-8519-7065

Korolenko K.S. / Короленко К.С.

student of a magistracy / студент-магістр групи ДЗМ-21

Lviv Polytechnic National University, Stepan Bandera street 12, 79013

Національний університет «Львівська політехніка», Львів, вул. Ст. Бандери, 12, 79013

Анотація. *Висвітлено історію розвитку 3D панелей. Охарактеризовано вітчизняний та зарубіжний досвід проектування 3D панелей, їх використання в дизайні інтер'єрів. Сучасні матеріали і геометрія дають можливість продукувати велику різноманітність 3D-структурованих композицій та фактур. Також вони дають можливість структурування простору. Проте, незважаючи на це, постає необхідність розробки принципів положень застосування форм, структурної пластики 3D панелей в різних видах предметного середовища.*

Ключові слова: *3D панелі, дизайн інтер'єрів, гіпсові панелі, екологічність.*

Література:

1. Історія виникнення 3D панелей [Електронний ресурс]. – arbon. – Режим доступу: <http://www.arbon.com.ua/old/entry.php?id=48>

2. Наші продукти [Електронний ресурс]. – Safira Wood. – Режим доступу: <http://www.safirawood.id/allproducts>



3. Продукція [Електронний ресурс]. – Alivio. – Режим доступу: <http://eco-materials.com.ua/>

4. Стінові панелі з гіпсу: переваги і недоліки матеріалу [Електронний ресурс]. – Asta 3D панелі. – Режим доступу: <http://wallpanels.astam.com.ua/o-kompanii/news/185-stenovye-paneli-iz-gipsa-preimushchestva-i-nedostatki-materiala.html>

5. Що таке гіпсові панелі? [Електронний ресурс]. – GIPSTER. – Режим доступу: <https://gipster.com.ua/news/chto-takoe-gipsovye-paneli>

6. 3D панелі з дерева, МДФ та інших матеріалів. на замовлення [Електронний ресурс]. – rezka78. – Режим доступу: <https://rezka78.ru/articls/3d-panely-iz-dereva-i-mdf.html>

7. 3D-панелі: 6 варіантів використання в інтер'єрі [Електронний ресурс]. – all4decor. – Режим доступу: <https://all4decor.ru/article/3d-paneli-6-variantov-ispolzovaniya-v-interere/>

8. GIPSTER рекомендує [Електронний ресурс]. – GIPSTER. – Режим доступу: <https://gipster.com.ua/>

9. WallArt [Електронний ресурс]. – WallArt. – Режим доступу: http://alfadecor.com.ua/files/PrezentatsS-ya_WallArt.pdf

10. WallArt [Електронний ресурс]. – WallArt. – Режим доступу: <http://www.mywallart.com.ua/>

References:

1. The history of the emergence of 3D panels [Electronic resource]. – arbon. – Access mode: <http://www.arbon.com.ua/old/entry.php?id=48>

2. Our products [Electronic resource]. – Safira Wood. – Access mode: <http://www.safirawood.id/allproducts>

3. Product [Electronic resource]. – Alivio. – Access mode: <http://eco-materials.com.ua/>

4. Gypsum wall panels: advantages and disadvantages of the material [Electronic resource]. – Asta 3D panels. – Access mode: <http://wallpanels.astam.com.ua/o-kompanii/news/185-stenovye-paneli-iz-gipsa-preimushchestva-i-nedostatki-materiala.html>

5. What are gypsum panels? [Electronic resource]. – GIPSTER. – Access mode: <https://gipster.com.ua/news/chto-takoe-gipsovye-paneli>

6. 3D panels made of wood, MDF and other materials to order [Electronic resource]. – rezka78. – Access mode: <https://rezka78.ru/articls/3d-panely-iz-dereva-i-mdf.html>

7. 3D panels: 6 interior options [Electronic resource]. – all4decor. – Access mode: <https://all4decor.ru/article/3d-paneli-6-variantov-ispolzovaniya-v-interere/>

8. GIPSTER recommends [Electronic resource]. – GIPSTER. – Access mode: <https://gipster.com.ua/>

9. WallArt [Electronic resource]. – WallArt. – Access mode: http://alfadecor.com.ua/files/PrezentatsS-ya_WallArt.pdf

10. WallArt [Electronic resource]. – WallArt. – Access mode: <http://www.mywallart.com.ua/>

Abstract. The history of development 3D panels. The domestic and foreign experience of designing 3D panels. Modern materials and geometry make it possible to produce a large variety of 3D structured compositions and textures. They also give the possibility of structuring space. Nevertheless, despite this, it becomes necessary to develop the basic principles of the application of forms, structural plastics of 3D panels in various types of subject environments. By treating the premises with 3D panels, you can embody any design fantasy. The application of such processing technology is not limited to a house or apartment. The variety of styles that you can create - is great for restaurants, clubs or shopping centers, where the design of the room is decisive. Decorative



panels with 3D effect will create a unique comfort bedroom, living room or kitchen. Create stylish three-dimensional space in any room, emphasizing individuality and style with the use of panels will not be difficult.

Keywords: 3D panels, interior design, gypsum panels, environmental friendliness.

Стаття відправлена: 15.02.2019 р.
© Петровская Ю.Р., Короленко К.С.

ЦИТ: BE7-004

УДК 747.012

USE OF GREENING ELEMENTS IN DESIGN OF HOUSING ENVIRONMENT
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗЕЛЕНЕННЯ В ДИЗАЙНІ ЖИТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Oleshko O.P. / Олешко О.П.

Docent / Ст. викл.

ORCID: 0000-0002-7176-8135

Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р.

PHD / Ст. викл., к.арх.

ORCID: 0000-0001-8519-7065

Halimurka V.S. / Галімурка В.С.

student of a magistracy / студент-магістр групи ДЗМ-21

Lviv Polytechnic National University, Stepan Bandera street 12, 79013

Національний університет «Львівська політехніка», Львів, вул. Ст. Бандери, 12, 79013

Анотація. Висвітлено тенденції розвитку фітодизайну та впровадження нових технологій в житлове та громадське середовище. Зазначені основні чинники, що впливають на оптимальне застосування елементів фітодизайну. Розглянуто методи та засоби використання елементів озеленення у житлових інтер'єрах.

Ключові слова: дизайн інтер'єрів, фітодизайн, житлове середовище.

Література:

1. Івано-Франківський еколого-натуралістичний центр учнівської молоді [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://oencum.if.ua/wp-content/uploads/2017/07/8-Zovn_ozel.pdf
2. Формування зелених елементів у внутрішній структурі будівель і споруд [Електронний ресурс] / Строительство и архитектура. – 14.10.2018. - Режим доступу: https://revolution.allbest.ru/construction/01030205_0.html
3. Методи озеленення приміщень [Електронний ресурс] / SadoviUkr про сад і город. - Режим доступу: <http://sadoviukr.ru/dizajn/landshaftnij-dizajn-2/33686-metodi-ozelenennja-primishhen.html>
4. Квіти в приміщенні, це не тільки горщики на підвіконні [Електронний ресурс] / Озеленення приміщень – ідеї декорування інтер'єру рослинами. – 19.02.2017. – Режим доступу: <https://roslyna.com/kviti-v-primishhenni-tse-netilki-gorshhiki-na-pidvikonni-kimnatni-roslini-stanovlyat-nevidyemnij-element-dobre-obstavlenih-holiv-i-zhitlovih-kimnat/>
5. Методи озеленення приміщень [Електронний ресурс] / Учебные материалы онлайн. – 20017-2019. – Режим доступу: https://studwood.ru/1708895/nedvizhimost/metodi_ozelenennya_primischen
6. Розробка послуг фітодизайну (на прикладі ТОВ "ФБЮЖН")



[Электронный ресурс] / Реферати, твори, дипломи, практика. – Режим доступу: <https://ukrbukva.net/page,17,82826-Razrobotka-uslug-fito-dizaiyna-na-primere-OOO-F-YuZhN-g-Moskva.html>

7. Озеленення приміщень - 7 ідей [Электронный ресурс] / Хочу знати все! – Режим доступу: <http://wiki.pp.ua/1858-ozelenennya-primschen-7-dey.html>

References:

1. Ivano-Frankivsk Ecological and Naturalistic Center of Student Youth [Electronic resource] - Access mode: http://oencum.if.ua/wp-content/uploads/2017/07/8-Zovn_ozel.pdf

2. Formation of green elements in the internal structure of buildings and structures [Electronic resource] / Construction and architecture. – 14.10.2018. - Access mode: https://revolution.allbest.ru/construction/01030205_0.html

3. Methods of gardening the premises [Electronic resource] / SadoviUkr about the garden and the city. - Access mode: <http://sadoviukr.ru/dizajn/landshaftnij-dizajn-2/33686-metodi-ozelenennja-primishhen.html>

4. Flowers indoors, these are not only pots on the window sill [Electronic resource] / Planting the premises - the idea of decorating the interior plants. – 19.02.2017. – Access mode: <https://roslyna.com/kviti-v-primishhenni-tse-ne-tilki-gorshhiki-na-pidvikonni-kimnatni-roslini-standovlyat-nevidyemnij-element-dobre-obstavlenih-holiv-i-zhitlovih-kimnat/>

5. Methods of landscaping of premises [Electronic resource] / Training materials online. – 20017-2019. – Access mode: https://studwood.ru/1708895/nedvizhimost/metodi_ozelenennya_primischen

6. Development of phytodesign services (for example, LLC "FYUZHN") [Electronic resource] / Reports, works, diplomas, practice. - Access mode: <https://ukrbukva.net/page,17,82826-Razrobotka-uslug-fito-dizaiyna-na-primere-OOO-F-YuZhN-g-Moskva.html>

7. Greening the premises - 7 ideas [Electronic resource] / I want to know everything! - Access mode: <http://wiki.pp.ua/1858-ozelenennya-primschen-7-dey.html>

Abstract. *The trends of phytodynamics development and implementation of new technologies in the residential and public environment are covered. These main factors affecting the optimal use of elements of phytodesign. The methods and means of using elements of gardening in residential interiors are considered. The living environment can become more comfortable with the use of new methods and types of green compositions. Each of these compositions will have a positive effect on the physical and psychological state of its inhabitants. When using the elements of landscaping in the design of the living environment, you must observe the rules of compositional formation. The greenest wall will be the most expensive and difficult to care because it is necessary to take into account the features of lighting and humidity in the room and constantly monitor the condition of the plants, since the change in the color of one plant will disrupt the overall composition. The modern design of the living environment involves the combination of new technologies, materials and styles in one unit.*

Key words: *design of interiors, phytodesign, living environment.*

Стаття відправлена: 26.02.2019 р.

© Олешко О.П., Петровська Ю.Р., Галімурка В.С.



УДК 747.012

USE OF ABSTRACTIONISM ARTICLES AND PLASTICS IN THE DESIGN OF PUBLIC BUILDINGS

ВИКОРИСТАННЯ ОБРАЗІВ І ПЛАСТИКИ МИСТЕЦТВА АБСТРАКЦІОНІЗМУ В ДИЗАЙНІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р.

Phd / Ст. викл., к.арх.

ORCID: 0000-0001-8519-7065

Seniv Kh.V / Сенів Х.В.

student of a magistracy / студент-магістр групи ДЗМ-21

Lviv Polytechnic National University, Stepan Bandera street 12, 79013

Національний університет «Львівська політехніка», Львів, вул. Ст. Бандери, 12, 79013

Анотація. Досліджено історіографію, походження терміну “абстракціонізм” та джерела використання мистецтва абстракціонізму. Розглянуто використання абстрактної форми в композиціях дизайну сучасних просторів. Дослідження показує зарубіжний та вітчизняний досвід в проектуванні інтер’єрів та екстер’єрів з використанням елементів абстракціонізму. Висвітлює прагматизм сучасної людини, її вихід в техніцизм та до новітніх технологій, які обумовлюють звертання до абстрактного мистецтва. Актуальність цього мистецтва в застосуванні його спадщини, при моделюванні простору інтер’єру, розробці аксесуарів та меблів для його оздоблення.

Ключові слова: абстракціонізм, дизайн інтер’єрів, громадський простір.

Література:

1. Емельянова Т.В. Абстракціонізм в контексті культуротворчих процесів ХХ століття: автореф. дис. ... канд. філос. наук. – Київ, 2002. - С.14.
2. Янішевська Н. Геометрична абстракція як спосіб заперечення перетворення дійсності // Зб. наук праць кафедри історії і теорії мистецтва Львів. акад. мистецтв. – Л.: ЛНАМ – Сполом, 2014. – Вип. 6-7. – С. 163-173.
3. Гарнік Т.М. Використання абстракціонізму як художньої спадщини в дизайні інтер’єру // Вісник ХДАДМ. Архитектура, 2008. – Вип. – 11. – С. 15-26.
4. Eames House. Дом-студия Эймс // Проектирование жилых зданий. Totalarch. – Режим доступу: http://housing.totalarch.com/eames_house
5. Holly Giermann. Fate of Paul Rudolph's Orange County Government Center Remains In Question // ArchDaily. – 1.02.2015. – Режим доступу: <https://www.archdaily.com/593570/fate-of-paul-rudolph-s-orange-county-government-center-remains-in-question>
6. Иэн Филлипс. Квартира в Лондон // AD DESIGN AWARD 2019. – 13.10.2015. – Режим доступу: <https://www.admagazine.ru/interior/kvartira-v-londone>
7. Рыбный магазин в Канаде // AD DESIGN AWARD 2019. – 25.06.2015. – Режим доступу: <https://www.admagazine.ru/travels/rybnyj-magazin-v-kanade>

References:

1. Emelyanova T.V. Abstractionism in the context of XX century cultivating cultural processes: the dissertation author's abstract PhD – Kiev, 2002. - S.14.
2. Yanishevskaya N. Geometric abstraction as a way to deny the transformation of reality // Collection of scientific works of the Department of History and Theory of Art of the Lviv Academy of Arts. – Lviv. – Spolom, 2014. – Nom. 6-7. – S. 163-173.



3. Garnik T.M. Use of abstract art as an artistic heritage in interior design // Bulletin of Kharkiv State Academy of Design and Arts, 2008. – Nom. 11. – S. 15-26.
4. Eames House // Design of residential buildings Totalarch. – Access mode: http://housing.totalarch.com/eames_house
5. Holly Giermann. Fate of Paul Rudolph's Orange County Government Center Remains In Question // ArchDaily. – 1.02.2015. - Access mode: <https://www.archdaily.com/593570/fate-of-paul-rudolph-s-orange-county-government-center-remains-in-question>
6. Ian Phillips. Apartment in London // AD DESIGN AWARD 2019. – 13.10.2015. – Access mode: <https://www.admagazine.ru/interior/kvartira-v-londone>
7. Fish store in Canada // AD DESIGN AWARD 2019. – 25.06.2015. – Access mode: <https://www.admagazine.ru/travels/rybnyj-magazin-v-kanade>

Abstract. *The historiography, the origin of the term "abstractionism" and the source of the use of the art of abstract art have been researched. The use of the abstract form in the compositions of the design of modern spaces is considered. The research shows foreign and domestic experience in designing interiors and exteriors using elements of abstractionism. Highlights the pragmatism of a modern man, his emergence in technicism and the latest technologies that determine the appeal to abstract art. The urgency of this art in applying it as an inheritance in the design of the interior space, the development of accessories and furniture for its decoration.*

Key words: *abstractionism, interior design, public space.*

Стаття відправлена: 26.02.2019 р.

© Петровська Ю.Р., Сенів Х.В.

ЦИТ: BE7-006

УДК 72.04.012.8

GRAPHIC TOOLS IN DESIGN INTERIORS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

ГРАФІЧНІ ЗАСОБИ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Петровська Ю.Р. / Petrovska Yu.R.

Ст. викл., к.арх./ Phd

ORCID: 0000-0001-8519-7065

Біловус Х.І. / Bilovus Ch.I.

студент-магістр групи ДЗМ-21/ student of a magistracy

Національний університет «Львівська політехніка», Львів, вул. Ст. Бандери, 12, 79013

Lviv Polytechnic National University, Stepan Bandera street 12, 79013

Анотація. Досліджено впровадження графічних засобів у дизайн інтер'єрів вищих навчальних закладів. Проаналізовано зарубіжний та український досвід на прикладі Українського католицького університету. Складені методичні підходи інтерпретації графічних засобів у композиціях дизайну предметного середовища вищих навчальних закладів. Визначено спільні та відмінні риси графічності в дизайні інтер'єрів вищих навчальних закладів.

Ключові слова: графіка, графічні засоби, дизайн, інтер'єр, функціональний простір, вищий навчальний заклад.

Література:

1. Графика. Что такое графика. [Електронний ресурс] / Белорусский союз художников. – 2010-2017. – Режим доступу: bel-art.by/drawing_about.php
2. Основы графики А.А. Лещинский. [Електронний ресурс] / Глава 1. Искусство графики. – 2012 – Режим доступу: <http://ebooks.grsu.by/leshchinski/glava1isskystvo-grafiki.htm>
3. Простір – Вікіпедія [Електронний ресурс] - Режим доступу:



<https://uk.wikipedia.org/wiki/Простір> 12:11, 10 червня 2018

4. Прийоми зонування простору – Ремонт квартир [Електронний ресурс] / 18 трав. 2015р. Режим доступу: <http://comfortdeluxe.ua/uk/statti/stvorjuemo-dyzajn-interieru/pryjomy-zonuvannja-prostoru/>

5. Заклади освіти ДБН В.2.2и3:2018 [Електронний ресурс] / Київ, 2018. – Режим доступу: [http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53\(1\).1.%20ДБН%20В.2.2-3-2018%20ЗАКЛАДИ%20ОСВІТИ.pdf](http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53(1).1.%20ДБН%20В.2.2-3-2018%20ЗАКЛАДИ%20ОСВІТИ.pdf)

6. Заклад вищої освіти – Вікіпедія. [Електронний ресурс] / 07:36, 13 липня 2018, Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Заклад_вищої_освіти

7. Coventry University, Faculty of Engineering and Computing - Projects ... - [Електронний ресурс] / Gillespies 2018 – Режим доступу: <https://www.gillespies.co.uk/projects/coventry-university-faculty-of-engineering-and-computing>

8. Bangkok University Creative Center – The Cool Hunter [Електронний ресурс] – 2 листоп. 2010р. Режим доступу: <http://thecoolhunter.net/bangkok-university-creative-center/>

9. Originelle Stehlampen von der Natur inspiriert – leuchtende Baumblätter - [Електронний ресурс] – Fresch ideen, November 21, 2013 von Tina – Режим доступу: <https://freshideen.com/lampen/originelle-stehlampen-leuchtende-baum.html>

10. Future Learning – концептуальная среда обучения будущего от Tengbom, Сольна, Швеция – [Електронний ресурс] / Дизайн интерьера университетов – Режим доступу: <http://apartmentinteriors.ru/future-learning-kontseptualnaya-sreda-obucheniya-budushchego-ot-tengbom/>

11. Центр імені Митрополита Андрея Шептицького — Вікіпедія - [Електронний ресурс] / 19:14, 9 листопада 2018 – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Центр_імені_Митрополита_Андрея_Шептицького

References:

1. Graphics What is a graphic? [Electronic resource] / Belarusian Union of Artists. – 2010-2017. – Access mode: bel-art.by/drawing_about.php

2. Leschinsky A.A. Fundamentals of graphics [Electronic resource] / Chapter 1. The art of graphics. – 2012 – Access mode: <http://ebooks.grsu.by/leshchinski/glavalisskystvo-grafiki.htm>

3. Space [Electronic resource] / Wikipedia - Access mode: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Простір> 12:11, 10 June 2018

4. Techniques for zoning space – Repair of apartments [Electronic resource] / 18.05.2015р. Access mode: <http://comfortdeluxe.ua/uk/statti/stvorjuemo-dyzajn-interieru/pryjomy-zonuvannja-prostoru/>

5. Educational establishments of DBN В.2.2и3:2018 [Electronic resource] / Kiev, 2018. – Access mode: [http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53\(1\).1.%20ДБН%20В.2.2-3-2018%20ЗАКЛАДИ%20ОСВІТИ.pdf](http://kbu.org.ua/assets/app/documents/53(1).1.%20ДБН%20В.2.2-3-2018%20ЗАКЛАДИ%20ОСВІТИ.pdf)

6. Higher Education Institution [Electronic resource] / Wikipedia / 07:36, 13 липня 2018, Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Заклад_вищої_освіти

7. Coventry University, Faculty of Engineering and Computing - Projects ... - [Electronic resource] / Gillespies 2018 – Access mode: <https://www.gillespies.co.uk/projects/coventry-university-faculty-of-engineering-and-computing>

8. Bangkok University Creative Center – The Cool Hunter [Electronic resource] – 2.11.2010. Access mode: <http://thecoolhunter.net/bangkok-university-creative-center/>

9. Originelle Stehlampen von der Natur inspiriert – leuchtende Baumblätter - [Electronic resource] – Fresch ideen, November 21, 2013 von Tina – Access mode:



<https://freshideen.com/lampen/originelle-stehlampen-leuchtende-baum.html>

10. Future Learning – The conceptual environment of the future learning from Tengbom, Sweden – [Electronic resource] / Interior Design of Universities – Access mode: <http://apartmentinteriors.ru/future-learning-kontseptualnaya-sreda-obucheniya-budushchego-ot-tengbom/>

11. Center for the name of Metropolitan Andrey Sheptytsky [Electronic resource] / Вікіпедія 19:14, 9.11.2018 – Access mode:

https://uk.wikipedia.org/wiki/Центр_імені_Митрополита_Андрея_Шептицького

Abstract. *The introduction of graphic tools in the design of interiors of higher educational institutions is explored. The foreign and Ukrainian experience has been analyzed on the example of UCU. The methodical approaches of interpretation of graphic means in composition of the subject environment of higher educational institutions are developed. The study made it possible to understand that graphics are not only a type of fine art, but an active means of creating an interior. The graphs include the evaluation of the image that arises in our imagination; perception. Due to a more detailed analysis of the functional spaces of higher educational institutions, it is possible to see what graphic means (forms) are used, their ways of positioning, how to form composition and what principles are applied. It is revealed that in functional spaces of universities dominates the neutral background, the substantive content is enhanced by color. Contour of structural elements emphasizes the rhythm and scale of the interior, divides the surface, fixes attention to certain elements or parts.*

Key words: *graphics, graphic tools, design, interior, functional space, higher education institution.*

Стаття відправлена: 27.02.2019 р.

© Петровська Ю.Р., Біловус Х.І.

ЦИТ: BE7-013

УДК 53.01

APPLICATION OF INTEGRATED AND DIFFERENTIAL FORMS OF LAWS AND PHYSICAL EQUATIONS

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ФОРМ ЗАКОНОВ И УРАВНЕНИЙ ФИЗИКИ

Ivashina Yu.K. / Івашина Ю.К.

k.f.-m.s.,as.prof. / к.ф.-м.н., доц.

Kherson State University, Kherson, Universitetskaya, 23, 73000

Херсонский государственный университет, Херсон, Университетская, 23, 73000

Zavodyannyu V.V. / Заводянный В.В.

k.f.-m.s.,as.prof. / к.ф.-м.н., доц.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8224-8215>

Kherson State Agrarian University, Kherson, Stretenskaya 23, 73006

Херсонский государственный аграрный университет, Херсон, Стретенская 23, 73006

Аннотация. При изучении макроскопических систем, состоящих из большого количества микрочастиц, используются феноменологический (термодинамический) и микроскопический (статистический) методы исследования. При изучении поведения макроскопических тел и систем, а также сплошной среды роль указанных выше методов играет запись законов и уравнений в интегральной или дифференциальной форме. На примерах из разных разделов физики показано важное методологическое и эвристическое дифференциальной формы уравнений. Интегральные и дифференциальные уравнения связаны между собой и дополняют друг друга. Интегральная форма имеет широкое практическое значение. Из уравнения дифференциальной формы можно получить в интегральной форме и вывести новые важные закономерности.



Ключевые слова: интегральная форма уравнений, дифференциальная форма уравнений, термодинамический, статистический, методология, эвристика.

Литература

1. И.П. Базаров. Термодинамика. М.: Высшая школа, 1976.-447с.

2. В.В. Мултановский, А.С. Василевский. Курс теоретической физики.

Классическая электродинамика. М.: Просвещение. 1990-272с.

References.

1. I.P. Bazarov. *Thermodynamics*. M.: Higher School, 1976.-447p.

2. V.V. Multanovsky, A.S. Vasilevsky. *Course of theoretical physics. Classical Electrodynamics*. M.: Enlightenment. 1990.-272p.

Annotation. In the study of macroscopic systems consisting of a large number of microparticles, phenomenological (thermodynamic) and microscopic (statistical) research methods are used. When studying the behavior of macroscopic bodies and systems, as well as a continuous medium, the role of the above methods is played by the recording of laws and equations in integral or differential form. With examples from different branches of physics, an important methodological and heuristic differential form of equations is shown. Integral and differential equations are interconnected and complement each other. Integral form has a wide practical value. From the differential form equation, one can obtain in integral form and derive new important regularities.

Keywords: integral form of equations, differential form of equations, thermodynamic, statistical, methodology, heuristics.

Статья отправлена: 06,03,2019 г.

© Ивашина Ю.К., Заводянный В.В.

ЦИТ: ВЕ7-014

УДК 615.322+615.451.16:582.933].074:577.118

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ELEMENTAL COMPOSITION OF PLANT MATERIALS AND LIOPHYL EXTRACT PLANTAGO MEDIA L. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА ЛІОФІЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ PLANTAGO MEDIA L.

Khortetska T.V. / Хортецька Т.В.

s.pharmacy.s., senior lecturer / к.фарм.н., старший викладач

ORCID: 0000-0001-7344-5295

Smoylovska G. P. / Смойловська Г.П.

s.pharmacy.s., as.prof. / к.фарм.н., доцент

ORCID: 0000-0002-6272-2012

Zaporizhzhya State Medical University, Zaporizhia, Mayakovsky 6, Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, просп. Маяковського

Анотація. У роботі розглядається порівняльний аналіз накопичення мінеральних речовин у листі та його переходу до ліофільного екстракту з листя подорожника середнього. Лікарська рослинна сировина є цінним джерелом багатьох біологічно активних речовин. Одними із найважливіших речовин є макро- та мікроелементи, які необхідні для нормального функціонування організму людини. Методом атомно-абсорбційної спектроскопії визначено якісний склад та кількісний вміст макро- та мікроелементів у листі та ліофільному екстракті з листя *Plantago media L.* Встановлено наявність 15 макро- і мікроелементів, серед яких переважав вміст кальцію, кремнію, магнію, які відіграють важливу роль у формуванні кісток та активують багаточисельні біохімічні реакції в організмі людини.

Ключові слова: *Plantago media L.*, макро- та мікроелементи, листя, ліофільний екстракт.



Литература:

1. Дослідження елементного складу рижію посівного (*Camelina sativa* (L.) Crantz) та рижію дрібноплодоного (*Camelina microcarpa* Andr.) / Т. О. Цикало, С. Д. Тржецинський, О. В. Гришина, В. К. Рябчун // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2018. – Т. 11, № 3(28). – С. 318-321.
2. Хохленкова Н. В. Дослідження макро- та мікроелементного складу густого екстракту кори дуба / Н. В. Хохленкова // Фітотерапія. Часопис. – 2013. – № 2 – С. 55-57.
3. Великанова Н. А., Гапонов С. П., Сливкин А. И. Изучение накопления водорастворимых полисахаридов листьями подорожника большого, собранного в разных с экологической точки зрения районах города Воронежа и его окрестностей // «Живые и биокосные системы». – 2013. – № 3; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-3/article-16>.
4. Хортецька Т. В. Дослідження складу макро- та мікроелементів рослинної сировини *Plantago media* L. флори України / Т. В. Хортецька, Г. П. Смойловська, О. В. Мазулін // Актуал. питання фармац. та мед. науки та практики. – 2013. – Т. 11, № 1 – С. 12 – 14.

References:

1. Tsykalo T. O., Trzhetsynskiy S. D., Hryshyna O. V., Riabchun V. K. (2018). Doslidzhennia elementnoho skladu ryzhiiu posivnoho (*Camelina sativa* (L.) Crantz) ta ryzhiiu dribnoplodoho (*Camelina microcarpa* Andr.) [The study of the elemental composition of *Camelina sativa* (L.) Crantz and *Camelina microcarpa* Andr.] in Aktualni pytannia farmatsevychnoi i medychnoi nauky ta praktyky [Current issues in pharmacy and medicine: science and practice], 11 (3), pp. 318-321.
2. Khokhlenkova N. V. (2013). Doslidzhennia makro- ta mikroelementnoho skladu hustoho ekstraktu kory duba [The study of macro- and microelement composition of dense oak bark extract] in Fitoterapiia. Chasopys [Phytoterapiya Chasopis], vol.2, pp. 55-57.
3. Velykanova N. A., Haponov S. P., Slyvkyn A. Y. (2013). Izuchenye nakopleniya vodorastvorymykh polysakharydov lystyamy podorozhnyka bolshoho, sobrannoho v raznykh s ekolohycheskoi tochky zreniya raionakh horoda Voronezha y eho okrestnostei [Studying of Accumulation of Water-Soluble Polysaccharides by Leaves of a *Plantago* Major, Collected in Districts Different From the Ecological Point of View in the City of Voronezh and Its Suburbs] in Zhyvie y bykosnie systemi, vol. 3, <http://www.jbks.ru/archive/issue-3/article-16>
4. Khortetska T. V., Smoylovska G. P., Mazulin O. V. (2013). Doslidzhennia skladu makro- ta mikroelementiv roslynnoi syrovyn *Plantago media* L. flory Ukrainy [The study of macro-and micronutrients plant material *Plantago media* L. Ukrainian fl ora] in Aktualni pytannia farmatsevychnoi i medychnoi nauky ta praktyky [Current issues in pharmacy and medicine: science and practice], 11 (1), pp. 12-14.

Abstract. Medicinal plant raw material is a valuable source of many biologically active substances. One of the most important substances is the macro- and microelements that are necessary for the normal functioning of the human body. Many medicinal plants are able to accumulate high concentrations of essential microelements. This provides the benefits of taking extracts from medicinal plants for the prevention and treatment of diseases which associated with imbalance of trace elements in the human body.

The aim of our research was a comparative study of the content of macro- and microelements in plant raw material and lyophilic extract from *Plantago media* L. leaves.

The object of the study was selected the leaves *Plantago media* L. and lyophilic extracts from leaves of *Plantago media* L. Extraction of lyophilic extracts was carried out under aseptic conditions by means of sublimation drying of alcoholic extractors from plant material (1: 5). The



qualitative composition and quantitative content of macro- and microelements were performed on the instrument DSF-8 by atomic absorption spectroscopy. 15 mineral elements were identified during the study. In the plantain leaves were accumulated (in mg / g) in the largest quantities K ($25,00 \pm 2,00$); Ca ($15,00 \pm 1,12$); Si ($11,70 \pm 1,09$); Mg ($10,00 \pm 0,95$), Na ($8,35 \pm 0,72$); P ($1,40 \pm 0,11$). At the highest concentrations of lyophilic extracts were present Ca ($11,11 \pm 1,02$); Si ($9,00 \pm 0,89$); Mg ($8,08 \pm 0,77$); K ($6,66 \pm 0,59$).

A comparative analysis of the elemental composition of these samples showed that these samples have the same elemental composition, which is different quantitatively.

Key words: *Plantago media L., macro- and microelements, leaves, lyophilic extract.*

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Мазулін О.В.

Стаття відправлена: 07.03.2019 г.

© Хортецька Т.В.

ЦИТ: BE7-017

УДК 546.185.712:543.226

THERMAL PROPERTIES OF MAGNESIUM DIHYDROGENPHOSPHATE

ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАГНІЙ ДИГІДРОГЕНФОСФАТУ

Antraptseva N.M. / Антрапцева Н.М.

d.c.s., prof. / д.х.н., проф.

Primak S.A. / Примак С.А.

student / студент

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,

Kyiv, Geroev Oboroni, 15

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

Київ, Героїв Оборони 15, 02041

Анотація. Визначено термічні властивості та аніонний склад продуктів термообробки $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ в ізотермічних умовах. Встановлено кількісні залежності вмісту конденсованих фосфатів з різною будовою аніона (лінійною і циклічною) і вільних фосфатних кислот, що утворюються як проміжні продукти термообробки, від температурного режиму і тривалості випалу. Конкретизовано умови утворення кінцевого продукту зневоднення – циклотетрафосфату складу $Mg_2P_4O_{12}$.

Ключові слова: термічні властивості, конденсовані фосфати, ізотермічні умови, поліфосфатні кислоти.

Литература:

1. Acton A.Q. Phosphates – advances in research and application / A. Q. Acton. – Atlanta, Georgia : Scholarly Editions, 2013. – 374 p.
2. Антрапцева Н.М. Тверді розчини та подвійні фосфати двовалентних металів / Н. М. Антрапцева, Н. В. Солод. – К : ТОВ "Центр поліграфії "КОМПРИНТ", 2018. – 443 с.
3. Печковский В.В., Дзюба Е.Д., Мельникова Р.Я. ИК спектроскопическое исследование продуктов дегидратации $M(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ (M = Mg, Mn, Cd) // Журн. неорган. химии. – 1982. – Т.27, № 9. – С. 2194–2198.
4. Щегров Л. Н., Антрапцева Н. М., Пономарева И. Г. Процесс и продукты термолиза $Mn(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ и $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ // Изв. АН СССР. Неорган. материалы. – 1989. – Т.25, № 2. – С. 308–312
5. Щегров Л.Н., Антрапцева Н.М. Новые представления о процессе образования полимерных кислот на основе оксида фосфора (V) // Доповіді НАН України. – 2002. – N 3. – С. 127–130.



References:

1. Acton A.Q. (2013). Phosphates – advances in research and application. – Atlanta, Georgia: Scholarly Editions, 374 p.
2. Antraptseva N.M., Solod N.V. (2018). Solid solutions and double phosphates of bivalent metals. – К. : TOV «Center of polygraphy «KOMPRINT», 443 p.
3. Pechkovskiy V.V., Dzyuba E.D., Melnikova R.J.(1982). IR spectroscopy research of dehydration products $M(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ ($M = Mg, Mn, Cd$) [Russian Journal of Inorganic Chemistry], vol. 27, N9. pp. 2194–2198.
4. Shchegrov L.N., Antraptseva N.M., Ponomareva I.G.(1989). Process and products of $Mn(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ and $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ thermolysis [News AS of USSR. Inorganic materials], vol. 25, N2. pp. 308–312.
5. Shchegrov L.N., Antraptseva N.M. (2002). New ideas about the process of formation of polymeric acids on the basis of oxide of phosphorus (V) [Lectures of NAS of Ukraine], N3. pp. 127–130.

Abstract. *The thermal properties and anionic composition of products of heat treatment $Mg(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ in isothermal conditions are established. Quantitative dependences of the maintenance of the condensed phosphates with a various structure of anion (linear and cyclic) and the free phosphoric acids formed as intermediate products of heat treatment, from a temperature mode and duration to roasting are established. Conditions of formation of an end-product of dehydration – cyclotetraphosphate of composition $Mg_2P_4O_{12}$ are concretised.*

Key words: *thermal properties, the condensed phosphates, isothermal conditions, polyphosphoric acids.*

Стаття відправлена: 07.03.2019 р.

© Антрапцева Н.М., Примак С.А.

ЦИТ: BE7-019

УДК 616.3:628.1.033:502.175:711.454

SUBSTANTIATION OF SCIENTIFIC APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF A PROGRAM OF SOCIAL AND HYGIENIC MONITORING OF DRINKING TAP WATER IN THE INDUSTRIAL REGION

ОБҐРУНТУВАННЯ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ СОЦІАЛЬНО-ГІГІЄНИЧНОГО МОНІТОРИНГУ ПИТНОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ ВОДИ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ

Zaitsev V.V. / Зайцев В.В.

Rublevska N.I. / Рублевська Н.І.

d.m.s., prof. / д.мед.н. проф.

SE "Dnipropetrovsk medical academy of MOH of Ukraine",

Dnipro, Vernadskogo, 9, 49000

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»,

Дніпро, вул. Вернадського 9, 49000

Анотація. У роботі наведено результати власних досліджень, що ґрунтуються на гігієнічній оцінці лабораторних досліджень води поверхневого вододжерела, а також питної водопровідної води, що споживає населення м. Дніпро, аналізу онкологічної захворюваності, а також аналізу канцерогенних ризиків за методикою Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ). Проведений аналіз дозволив обґрунтувати науковий підхід до розробки програми регіональної соціально-гігієнічного моніторингу питної води.

Ключові слова. Хлороформ, питна вода, моніторинг

Література:

1. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання



людиною: ДСанПін 2.2.4-171-10. – К.: Офіційний вісник України. – 2010. – № 5

2. Зорина О.В. Новый порядок эколого – гигиенического мониторинга качество природных и питьевых вод // Экологічні науки. – 2017. - №1-2(16-17). С. 5–15.

3. Загороднюк К.Ю. Шляхи забезпечення населення України якісною питною водою / К.Ю. Загороднюк, С.Т. Омельчук, М.Г. Новіков та інш. // Гігієнічна наука та практика: сучасні реалії : матер. XV з'їзду гігієністів України. – Львів, 2012. С. 287–288.

4. Гаркавий С.І., Сало Т.Л., Чернокозинський А.В. Екологічні та санітарно-гігієнічні аспекти впливу скиду стічних вод міст на якість поверхневих вод басейну р. Дніпро // Науковий вісник Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. 2010. № 27. С. 83–92.

5. Гуленко С.В. Гигиеническая оценка канцерогенного риска здоровью при употреблении хлорированной питьевой воды / Гуленко С.В., Прокопов В.А. // ГУ "Институт гигиены и медицинской экологии им. А.Н. Марзеева НАМН Украины", г. Киев, 2013. - № 2. С. 50.

6. Прокопов В.О. Хлорорганічні сполуки у питній воді: фактори та умови їх утворення / В.О.Прокопов, Г.В. Чичковська, В.О. Зоріна // Довкілля та здоров'я. - 2004. - № 2 (29). С. 70–73.

7. Зайцев В.В. Гігієнічна оцінка вмісту хлорорганічних сполук у питній воді групового водопроводу з поверхневого водозабору / В.В.Зайцев, Н.І. Рублевська, Н.О.Курбатова // Збірник праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика. – Випуск 24 (3). – К., 2015. С. 441–447.

8. Зайцев В.В. Оцінка канцерогенних ризиків від споживання водопровідної води у м. Дніпро та у м. Кам'янське / В.В. Зайцев, Н.І. Рублевська, Т.В. Красота, Я.В. Баннікова, І.І. Підберезна // Український журнал медицини, біології та спорту – № 5 (7). – 2017. С. 120–126.

References:

1. Hygienic requirements for drinking water intended for human consumption: DSanPin 2.2.4-171-10. - K. : Official Bulletin of Ukraine. - 2010. - No. 5

2. Zorina O.V. New Order of Ecological - Hygienic Monitoring of Quality of Natural and Drinking Water // Ecological Sciences. - 2017 - No. 1-2 (16-17). P 5-15.

3. Zagorodniuk K.Yu. Ways of providing the population of Ukraine with high quality drinking water / K.Yu. Zagorodniuk, ST Omelychuk, MG Novikov and others // Hygienic science and practice: modern realities: mother. XV Congress of hygienists of Ukraine. - Lviv, 2012. p. 287-288.

4. Garkavy SI, Salo TL, Chornokozinsky A.V. Environmental and sanitary-hygienic aspects of the impact of sewage discharge of cities on the quality of surface waters of the Dnipro river basin // Scientific Bulletin of the National Medical University named after O.O. Bogomolets 2010. No. 27. S. 83-92.

5. Gulenko S.V. Hygienic assessment of carcinogenic risk to health when using chlorinated drinking water / Gulenko SV, Prokopov VA // State University "AN Marseeva Institute of Hygiene and Medical Ecology, NAMS of Ukraine", Kyiv, 2013. - No. 2. P. 50.

6. Prokopov V.O. Chlororganic compounds in drinking water: factors and conditions of their formation / V.O.Prokopov, G.V. Chichkovska, VO Zorina // Environment and health. - 2004. - No. 2 (29). P 70-73.

7. Zaitsev V.V. Hygienic assessment of the content of organochlorine compounds in drinking water of a group water supply from a surface water intake / V.V Zaitsev, N.I. Rublevska,



N.O.Kurbatova // Collected works of NMAPE employees named after PL. Shupika - Issue 24 (3). - К., 2015. P. 441-447.

8. Zaitsev V.V. Estimation of carcinogenic risks from the consumption of tap water in the city of Dnipro and in the city of Kam'yanske / V.V. Zaitsev, N.I. Rublevska, T.V. Krasota, Ya.V. Bannikova, I.I. Pidberzna // Ukrainian Journal of Medicine, Biology and Sports - No. 5 (7). - 2017. P. 120-126.

Abstract. The paper presents the results of our own research, based on the hygienic assessment of laboratory water studies of the surface water source, as well as the assessment of the quality of drinking tap water consuming by the population of the city of Dnipro, the analysis of cancer morbidity, as well as the calculation and assessment of carcinogenic risks by the World Health Organization I (WHO). The analysis allowed to substantiate the scientific approach to the development of a program of social and hygienic monitoring of drinking water in the city of Dnipro.

Keywords. Chloroform, drinking water, monitoring

Статья відправлена: 09.03.2019 г.

© Зайцев В.В.

ЦИТ: BE7-012

УДК 556.55.114:574

**INTEGRATED APPROACH TO THE ESTIMATION OF THE
ECOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHWATER ECOSYSTEMS BY
BIOLOGICAL AND CHEMICAL INDICATORS
ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
БЛАГОПОЛУЧИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ ПО КОМПЛЕКСУ
БИОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Khorugaja T.A. / Хоружая Т.А.
d.b.s., prof. / д.б.н., проф

Аннотация. Комплекс показателей экологического благополучия/неблагополучия, рекомендованный нормативно-методическим документом Росгидромета Р 52.24.763-2012 (Оценка состояния пресноводных экосистем по комплексу химико-биологических показателей), был применен для анализа негативных изменений состояния Цимлянского, Пролетарского и Веселовского водохранилищ, расположенных в бассейне Нижнего Дона на юге России. Для анализа была использована информация государственного мониторинга Росгидромета и данные экспедиционных исследований. Информация включала данные по гидробиологическим, токсикологическим (биотестовым) и физико-химическим показателям, полученным на единой методической основе.

Анализ показал, что на водохранилищах периодически выявляются состояния экологического неблагополучия: экологическое напряжение, чрезвычайная экологическая ситуация и экологическое бедствие. Результаты были рассмотрены с точки зрения значимости отдельных показателей в формировании экологического неблагополучия путем оценки их доли (в процентах) от общего числа, выявленного за многолетний период. Выбраны показатели и параметры, наиболее значимые для развития многолетних негативных изменений на каждом из водохранилищ, что позволяет использовать их для интегральной оценки состояния и роли в формировании экологического неблагополучия водных экосистем водохранилищ и определить направления реабилитации.

Ключевые слова: водохранилища юга России, состояние, экологическое неблагополучие, гидробиологические, биотестовые и физико-химические показатели

Литература:

1. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия //



Зеленый Мир. Российская экологическая газета.1994. № 12. – 8 с.

2. Хоружая Т.А., Минина Л.И. Проявление признаков экологического бедствия на крупных водохранилищах юга России//Сборник научных трудов Всероссийской научн.конф. «Научное обеспечение реализации «Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.» 6-11 июля 2015 г. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2015. Т. 1 – С. 379-385.

3. Р 52.24.763-2012. Оценка состояния пресноводных экосистем по комплексу химико-биологических показателей. Ростов-на-Дону, 2012. – 22 с.

References:

1. Criteria for assessing the ecological situation of the territories to identify areas of emergency ecological situation and zones of ecological disaster // Green World. Russian Ecological Gazette.1994. № 12. – 8 p.

2. Khoruzhaya T.A., Minina L.I. Manifestation of signs of environmental disaster in large reservoirs in southern Russia // Collection of scientific works of the All-Russian Scientific Conference. “Scientific support for the implementation of the“ Water Strategy of the Russian Federation for the period up to 2020 ”July 6-11, 2015 Petrozavodsk: Karelian Research Center of the Russian Academy of Sciences. 2015. Т. 1 – p. 379-385.

3. R 52.24.763-2012. Assessment of the state of freshwater ecosystems by a complex of chemical and biological indicators. Rostov-on-Don, 2012. – 22 p.

Abstract. *The complex of indicators of ecological well-being / trouble, recommended by the normative-methodical document of Roshydromet R 52.24.763-2012 (Assessment of the state of freshwater ecosystems on a complex of chemical and biological indicators), was used to analyze the negative changes in the state of the Tsimlyansky, Proletarian and Veselovsky reservoirs located in the Lower don basin in the South of Russia. For the analysis the information of the state monitoring of Roshydromet and data of expeditionary researches was used. The information included data on hydrobiological, toxicological (biotesting) and physico-chemical parameters obtained on a single methodological basis.*

The analysis showed that the state of ecological trouble is periodically detected in the reservoirs: environmental stress, environmental emergency and environmental disaster. The results were considered in terms of the significance of individual indicators in the formation of environmental problems by assessing their share (as a percentage) of the total number identified over a long period. The indicators and parameters most significant for the development of long-term negative changes in each of the reservoirs were selected, which allows using them for an integrated assessment of the state and role in the formation of ecological trouble of water ecosystems of reservoirs and to determine the directions of rehabilitation.

Key words: *reservoirs of the South of Russia, state, ecological unfavorable, hydrobiological, Biotest and physico-chemical indicators*

Статья отправлена: 06.03.2019 г.

© Хоружая Т.А.



УДК 631.6:504

IMPACT OF RICE PRODUCTION ON THE ECOLOGICAL STATUS OF RECREATIONAL AREAS IN THE BLACK SEA REGION: DRAINAGE EFFLUENTS OF RICE CROPPING SYSTEM

ВПЛИВ ГАЛУЗІ РИСІВНИЦТВА НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ ПРИЧОРНОМОР'Я: ДРЕНАЖНО-СКИДНІ СТОКИ РИСОВОЇ СИСТЕМИ

Pryimak V.V. / Приймак В.В.

s.a.-c.s., as.prof. / к.с.-г.н., доц.

ORCID: 0000-0003-1180-7283

Kherson State University, Kherson, University str., 27, 73000

Херсонський державний університет, Херсон, вул.Університетська, 27, 73000

Анотація. В роботі розглянуто вплив застосування дренажно-скидних стоків рисової системи. Скиди таких вод у заливи рекреаційної зони Причорномор'я погіршують навколишнє природне середовище, умови відпочинку людей.

У наших досліджах, проведених на рисовій зрошувальній системі Скадовського району Херсонської області, вивчалася можливість та доцільність змішування дніпровської води із дренажно-скидними стоками в рисових чеках у співвідношенні 3:1 (дніпровська вода - 75% + дренажно-скидні стоки - 25%), у результаті чого змішана вода мала допустиму якість поливної води та була менш агресивною порівняно з дренажно-скидними стоками рисової системи

З метою охорони навколишнього природного середовища, збереження екологічної рівноваги в заливах Чорного моря спеціалізованим рисовим господарствам рекомендовано зменшити скиди дренажно-скидних вод у рекреаційну зону за рахунок максимального використання їх в технології вирощування рису та супутніх культур рисових сівозмін шляхом змішування з дніпровською водою (дніпровська – 75% + дренажно-скидні стоки – 25%), що забезпечить високий екологічну рівновагу водних ресурсів Причорномор'я, стане гарантом якісного відпочинку людей в рекреаційній зоні Херсонщини.

Ключові слова: поливна вода; змішана поливна вода; мінералізація води; охорона навколишнього природного середовища

Література:

1. Визначення вмісту рухомих форм важких металів (Co, Cu, Cd, Ni, Pb, Zn, Mn, Fe) у ґрунті в 1н НСІ на атомно-абсорбційному спектрофотометрі. Методи аналізів ґрунтів і рослин. Харків : ННЦ ІГА, 1991. С. 175–192.
2. Рисові зрошувальні системи: використання дренажно-скидних вод / Дудченко В. В. [та ін.]. Херсон: ФОП Грінь Д. С., 2016. 212 с.
3. Технологія нормованого водокористування при вирощуванні рису з врахуванням вимог ресурсо- та природозбереження в господарствах України / Дудченко В. В. [та ін.]. –Херсон: Колос, 2009. 103 с.
4. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії: ДСТУ 273094. [Чинний від 1995-07-01]. Київ: Держст. України, 1994. 21 с.
5. Ушкаренко В. О., Найдьонова В.О., Лазер П. Н.. Наукові дослідження в агрономії: навчальний посібник. Херсон: Грінь Д. С., 2016. 314 с.
6. Морозов В. В., Дудченко К. В., Корнбергер В. Г. Використання дренажно-скидних вод рисових зрошувальних систем. Роль меліорації та водного господарства у забезпеченні сталого розвитку землеробства: матер. Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 22 березн. 2012 р. Київ, 2012. С. 81–83.
7. Вожегова Р. А., Олійник О. І. Методичні рекомендації з технології



виросування рису в умовах півдня України. Херсон: ІЗЗ, 2012. 16 с.

8. Приймак В.В., Щириця С.О. Екологічна оцінка рисової зрошуваної системи рекреаційної зони Причорномор'я. Уральський научний вестник, 11, 2, С.64-65.

9. Lavrenko S.O., Ushkarenko V.O., Dementieva O.I., Lavrenko N.M., Pryimak V.V., Shepel AV, Siletska OV. Environmental Assessment of Rice Grains (*Oryza sativa* L.) Depending on Cultivars and Quality of Irrigation Water. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS). January – February, 2019, Vol. 10(1): 846- 854.

10. Ushkarenko V.O., Dementieva O.I., Pryimak V.V., Lavrenko S.O., Lavrenko N.M., Shepel A.V., Siletska O.V. Rice (*Oryza sativa* L.) Yields Depending on Cultivars and Quality of Irrigation Water. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS). September–October, 2018, Vol. 9(5): 1772- 1777.

References:

1. Vyznachennja vmistu ruhomih form vazhkih metaliv (So, Su, Sd, Ni, Pb, Zn, Mn, Fe) u rrunti v 1n HCl na atomno-absorbciynomu spektrofotometri. Metodi analiziv rruntiv i roslin. Harkiv : NNC IGA, 1991. S. 175–192. (in Ukrainian).

2. Risovi zroshuvani sistemi: vikoristannja drenazhno-skidnih vod / Dudchenko V. V. [ta in.]. Herson: FOP Grin' D. S., 2016. 212 s. (in Ukrainian).

3. Tehnologija normovanogo vodokoristuvannja pri viroshhuvanni risu z vrahuvannjam vimog resurso- ta prirodoberezhennja v gospodarstvah Ukraïni / Dudchenko V. V. [ta in.]. – Herson: Kolos, 2009. 103 s. (in Ukrainian).

4. DSTU 2730-94. (1994). Yakist pryrodnoi vody dlia zroshennia. Ahronomichni kryterii [State Standard GOST 2730-94 The quality of natural water for irrigation. Agronomic criteria]. Kyiv: Derzhstandart Ukrainy, 21 p. (in Ukrainian).

5. Ushkarenko, V. O., Najd'onova, V.O., & Lazer, P. N. (2016). Naukovi doslidzhennja v agronomii: navchal'nij posibnik. Herson: Grin' D. S. 314 s. (in Ukrainian).

6. Morozov, V. V., Dudchenko, K. V., & Kornberger, V. G. (2012). Vikoristannja drenazhno-skidnih vod risovih zroshuvanih sistem. Rol' melioracii ta vodnogo gospodarstva u zabezpechenni stalogo rozvitku zemlerobstva: mater. Mizhnar. nauk.-prakt. konf., Kiïv, 22 berezn. Kiïv, 2012. S. 81–83. (in Ukrainian).

7. Vozhegova, R. A., & Olijnik, O. I. (2012). Metodichni rekomendacii z tehnologii viroshhuvannja risu v umovah pivdnja Ukraïni. Herson: IZZ. 16 s. (in Ukrainian).

8. Prjimak V.V., Shhircija S.O. (2016). Ekologichna ocinka risovoï zroshuvanoï sistemi rekreacijnoï zoni Prichornomor'ja. Ural'skij nauchnyj vestnik, 11, 2, 64-65. (in Ukrainian).

9. Lavrenko S.O., Ushkarenko V.O., Dementieva O.I., Lavrenko N.M., Pryimak V.V., Shepel AV, Siletska OV. Environmental Assessment of Rice Grains (*Oryza sativa* L.) Depending on Cultivars and Quality of Irrigation Water. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS). January – February, 2019, Vol. 10(1): 846- 854. (in English).

10. Ushkarenko V.O., Dementieva O.I., Pryimak V.V., Lavrenko S.O., Lavrenko N.M., Shepel A.V., Siletska O.V. Rice (*Oryza sativa* L.) Yields Depending on Cultivars and Quality of Irrigation Water. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS). September–October, 2018, Vol. 9(5): 1772- 1777. (in English).

Abstract. Drainage effluent of the rice cropping system presents significantly worse quality indexes than the Dnieper water, due to its high salt intake, toxic heavy metals, pesticides, etc. Such wastewater discharge into the bays of recreational areas in the Black Sea Region causes the environmental degradation and worsens conditions for recreation.

Our experimental research was being carried out at the rice irrigation system in Skadovsk Raion (district), Kherson Oblast. We explored the possibility and expediency of mixing the Dnieper



water and drainage effluent of rice cultivation in a ratio of 3:1 (the Dnieper water –75% and drainage effluent – 25%). As a result, the composed water had acceptable quality of irrigation water and was less aggressive in comparison with the drainage effluent of rice cropping system.

In order to protect the environment and preserve the ecological balance in the Black Sea bays it is recommended for specialized rice farms to reduce discharges of drainage effluent into the recreation zone by maximizing their use in rice cultivation technology of mixing with Dnieper water (Dnieper – 75 % + drainage effluent – 25%). It will provide substantial ecological balance of the Black Sea water resources; it will guarantee the quality rest in Kherson recreation area.

Keywords: irrigation water; composed irrigation water; water mineralization; environmental protection

Стаття підготовлена в рамках Програми науково-дослідних робіт Херсонського державного університету «Оцінка впливу діяльності агросистем різного типу на екологічний стан навколишнього середовища» (№ д.р. 0118U004448).

Стаття відправлена: 09.03.2019 г.

© Приймак В.В.

ЦИТ: BE7-021

УДК 635.63:631.234

THE EFFECT OF THE SCHEME OF REMOVING SHOOTS ON THE YIELD OF CUCUMBER PLANTS

ВПЛИВ ОСЛІПЛЕННЯ ПАЗУХ НА УРОЖАЙНІСТЬ РОСЛИН ОГІРКА

Havris` I.L. / Гаврись І.Л.

PhD, agr.s., assoc. prof. / к.с.-г.н., доц.

Kishchenko T.A. / Кіщенко Т.А.

student / студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України,

Київ, вул. Героїв Оборони, 13, 03041

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,

Kyiv, Heroiv Oborony, 13, 03041

Анотація. Представлено оцінку господарсько-біологічних показників гібридів огірка партенокарпічного типу (Маша F₁ та Меренга F₁) залежно від схеми осліплення пазух листків в умовах плівкових ґрунтових теплиць. Визначено площу листової поверхні рослин огірка на різних етапах росту рослин. Наведено динаміку надходження врожаю гібридів огірка за місяцями. За досліджуваними показниками виділено найефективнішу схему осліплення пазух листків.

Ключові слова: огірок, гібрид, плівкова теплиця, урожайність.

Література:

1. Бондаренко Г.Л. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За редакцією Г.Л. Бондаренка, К.І. Яковенка. – Х.: Основа, 2001. – 369 с.

2. Гаврись І.Л. Формування врожаю огірка за вирощування у плівковій теплиці // Научные труды SWorld. Вып. 52. Т1. – Иваново: Научный мир, 2018. – С. 109-112. DOI: 10.21893/2410-6720.2018-52-1-016.

3. Кравченко В.А. Огірок: селекція, насінництво, технології / В.А. Кравченко, О.В. Приліпка, Н.І. Янчук. – К.: ВД «ЕКМО», 2008. – 176 с.

References:

1. Bondarenko H.L. (2001). Metodyka doslidnoyi spravy v ovochivnytstvi i bashtannytstvi



[Methods of research affairs in Vegetables and Melons] – Kh.: Osnova. – 369 p.

2. Havris` I.L. (2018). Formuvannya vrozhayu ohirka za vyroshchuvannya u plivkoviy teplytsi [Forming cucumber harvest in film greenhouse cultivation] in *Naučnye trudy SWorld* [Scientific works SWorld], issue 52, vol.1, pp. 109-112

DOI: 10.21893/2410-6720.2018-52-1-016

3. Kravchenko V.A. (2008). Ohirok: selektsiya, nasinnnytstvo, tekhnolohiyi [Cucumber: breeding, seed production, technology] – K.: VD "ЕКМО", 2008. – 176 p.

Abstract. *The estimation of biological indices of parthenocarpic cucumber hybrids (Masha F₁ and Merenga F₁) is presented, depending on the scheme of removing shoots in the conditions of film greenhouses. The areas of the leaf surface of cucumber plants at different stages of plant growth is determined. The dynamics of yield of cucumber hybrids during the months is given. According to the studied indicators, the most effective scheme of removing shoots is highlighted.*

Key words: *cucumber, hybrid, film greenhouse, yield.*

Стаття надіслана: 09.03.2019 р.

© Гаврись І.Л.

ЦИТ: BE7-024

УДК 637.5'64.003.13:616-003.93:637.513.18

CHARACTERISTICS OF THE MEAT PRODUCTIVITY OF CATTLE IN THE RATIO OF TISSUES IN THE CARCASS

ХАРАКТЕРИСТИКА М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЗА СПІВВІДНОШЕННЯМ ТКАНИН У ТУШІ

Kruk O.P. / Крук О.П.

k. a. s / k. s.-z. n.

Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М.

d. a. s., prof. / d. s.-z. n., професор

ORCID: 0000-0001-6278-8399

Kos N.V. / Кос Н.В.

k. a. s., as. prof. / k. s.-z. n., доцент

ORCID: 0000-0001-6320-5140

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, 03041*

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,

Kyiv, Heroiv Oborony st., 15,03041

Анотація. У роботі наведено характеристику яловичини бугайців українських чорно-рябої молочної та м'ясної порід за індексами м'язової тканини (ІМТ), м'ясності (ІМ) та відношенням м'язів до кісток (МКВ). Доведено, що м'ясу продуктивність цієї худоби найкраще характеризує ІМТ, який обраховують як відношення у туші м'язів до кісток, жирової та сполучної тканин. М'язово-кісткове відношення та індекс м'ясності за підвищення віку тварин перед забоєм зростають, а м'язової тканини – зменшується. Величини м'язово-кісткового відношення та індексу м'ясності мають тенденцію до збільшення за підвищення фактичної живої маси тварин перед забоєм, індексу м'язової тканини – не змінюється. За підвищення середньодобових приростів живої маси м'язово-кісткове відношення має тенденцію до збільшення, індекси м'ясності та м'язової тканини не змінюються.

Ключові слова: *м'ясна продуктивність, м'ясна худоба, молочна худоба, відношення тканин у туші.*

Література:

1. Берг Р.Т. Мясной скот. Концепции роста. М: Колос. 1971. 270 с.

2. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве: учебн.



пособ. М.: Колос, 1976. 304 с.

3. Ростовцев Н.Ф. Промышленное скрещивание в скотоводстве. М.: Колос. 1971. 270 с.

4. Свечин К.Б. Породные особенности формирования мясной продуктивности скота в онтогенезе. Формирование мясной продуктивности в онтогенезе. Научные труды УСХА: труды опытной станции мясного скотоводства. Вып. 193. Том 8. К., 1976. С. 6-12.

5. Ткачук В.М. Індекс м'язової тканини як критерій оцінки м'ясності тварин. Науковий вісник Національного аграрного університету. 2000. Вип. 21. С. 106-111.

6. Мракма, Т., Chulayo, A.Y., Muchenje V. Bruising in slaughter cattle and its relationship with creatine kinase levels and beef quality as affected by animal related factors // Asian-Australian J. Anim. Sc. – 2014. – Issue 27. – Vol. 5. - P. 717-725. DOI:10.5713/ajas.2013.13483.

References:

1. Berg R.T. (1971). Myasnoy skot. Kontseptsii rosta [Beef cattle. Growth concepts]. М: Kolos, 270 p.

2. Ovsyannikov A.I. (1976). Osnovyi opyitnogo dela v zhivotnovodstve [The basics of experiences in livestock raising], М.: Kolos, 304 p.

3. Rostovtsev N.F. (1971). Promyishlennoe skreschivanie v skotovodstve [Industrial crossbreeding of cattle]. М.: Kolos, 270 p.

4. Svechin K.B. (1976). Porodnyie osobennosti formirovaniya myasnoy produktivnosti skota v ontogeneze. Formirovanie myasnoy produktivnosti v ontogeneze [Breed features of the formation of meat productivity of livestock in ontogenesis. Formation of meat productivity in ontogenesis] in Nauchnyie trudyi UAA [Scientific works of UAA], issue 193, vol. 8, pp. 6-12.

5. Tkachuk V.M. (2000). Indeks m'yazovoyi tkanini yak kriteriy otsinki m'yasnosti tvarin [The index of muscle tissue as a criterion for assessing the meatiness of animals] in Naukoviy visnik Natsionalnogo agrarnogo universitetu [Scientific bulletin of National Agrarian University], vol. 21. pp. 106-111.

6. Мракма, Т., Chulayo, A.Y., Muchenje V. (2014). Bruising in slaughter cattle and its relationship with creatine kinase levels and beef quality as affected by animal related factors. Asian-Australian J. Anim. Sc., issue 27, vol. 5, pp. 717-725. DOI:10.5713/ajas.2013.13483.

Abstract. Characteristics of the animal beef of Ukrainian Black-and-White dairy breed and Ukrainian Beef breed according to index of muscular tissue, index of meat and attitude of muscles to the bones were presented in the article. It has been proved that meat efficiency of this cattle is best characterised by the index of muscular tissue which is calculated as attitude of muscles to the bones, fatty and connecting tissues in carcass. When the age at slaughter of animals raises, muscular-bone attitude and the index of meat increased and index the muscular tissue – decreased. Muscular-bone attitude and index of meat tend to increase at raise of actual live weight at slaughter of animals. No significant differences were found in the index of muscular tissue among the age at slaughter categories of animals. At increase of average daily gain of live weight muscular-bone attitude tends to increase, the indexes of meat and muscular tissue do not change.

Key words: meat productivity, beef cattle, dairy cattle, ratio of tissues in carcass.

Статтю відправлено: 11.03.2019 р.

© Крук О.П., Угнівченко А.М., Кос Н.В.



УДК 550.832

ANALYSIS THE EFFICIENCY OF USED THE RESULTS OF ACOUSTIC LOGGING IN CASED WELLS AT DNIPROVO-DONETSKA FOREDEEP
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ АКУСТИЧНОГО КАРОТАЖУ В ОБСАДЖЕНИХ СВЕРДЛОВИНАХ ДНІПРОВО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ

Kashuba G.O. / Кашуба Г.О.

s.geol.s. / к.геол.н.

Public Company «Ukrigasvydobuvannia»,

Kyiv, 26/28 Kudriavska str., 04053

ПАТ «Укргазвидобування»,

Київ, вул. Кудрявська 26/28, 04053

Fedoriv V.V. / Федорів В.В.

s.geol.s., as.prof. / к.геол.н., доц.

Ivano-Frankivsk national technical university of oil and gas

Ivano-Frankivsk, Karpatskaya 15, 76019

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,

Івано-Франківськ, вул. Карпатська 15, 76019

Анотація. У роботі розглядаються результати дослідження акустичними методами порід-колекторів, які розташовані в умовах необсаджених та обсаджених свердловин. Враховуючи те, що на даний час буріння свердловин проводиться в дуже малих об'ємах, виникає необхідність проводити переінтерпретацію результатів геофізичних досліджень свердловин старого фонду нафтогазових родовищ України з метою виявлення нових перспективних на нафту і газ об'єктів. Тому постає питання достовірності отриманих результатів дослідження акустичним методом обсаджених свердловин.

У результаті порівняльного аналізу встановлено, що результати досліджень акустичного методу в обсаджених свердловинах можна використовувати при визначенні колекторських властивостей порід-колекторів Дніпрово-Донецької западини.

Ключові слова: обсаджена, необсаджена, свердловина, акустичний метод

Література:

1. Карус Е.В. Изучение физико-механических свойств горных пород при использовании геоакустических методов / Е.В. Карус // Геоакустика. М.: Наука, 1960. – С. 69–76.

2. Карус Е.В. Геоакустические исследования механических свойств горных пород, вскрытых скважинами. Дисс. на соиск. уч. степ, докт. физ.-мат. наук. М., ИФЗ АН СССР, 1966. 276 с.

3. Ахметсакфин Р.Д. Частотно-временное разделение волнового акустического каротажа ВАК / Р.Д. Ахметсакфин, А.А. Булгаков // НТВ“Каротажник”. – Тверь: Изд. АИС. – 2002. – Вып.90. – С. 46 – 49.

4. Федорів Р.Ф. Система автоматичного пошуку, виділення та відбору першого вступу сигналу акустичного зонда / Р.Ф. Федорів, Г.О. Кашуба // Розвідка і розробка нафтових і газових родовищ. – М.: Івано-Франківськ. – 1997. – Вип. 34, том 1. – С. 131 – 142.

5. Аркадьев Е.А. Аппаратурно-методический комплекс многозондового акустического каротажа АМАК-2 / Е.А. Аркадьев, А.М. Блюменцев, Е.В. Забнев, В.П. Цирульников // НТВ “Каротажник”. – Тверь: “АИС”. – 2004. – Вып.122. – С.66-76.



6. Базин В.В. Обработка данных многоэлементного акустического зонда / В.В. Базин, Н.Е. Пивоварова // НТВ "Каротажник". Вып. 53. Тверь: ГЕРС. 1998. С. 82-86.

7. Белоконь Д.В. Акустические исследования нефтегазовых скважин через обсадную колонну / Д.В. Белоконь, Н.В. Козяр, Н.А. Смирнов // НТВ "Каротажник". – Тверь: ГЕРС. – 1996. – Вып. 29. – С. 8-30.

8. Карус Е.В. Акустический каротаж обсаженных скважин / Е.В. Карус, О.Л. Кузнецов // Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли. – М.: Наука. – 1975. – №4. – С. 22–34.

9. Lavigne J C. Methods and apparatus for acoustic logging through casing. [Schlumberger Technology Corp.]: Пат. кл.340-15.5 ВН, (G01V1/40), №3909775 США / Lavigne J C.; Заявл. 26.10.73, № 409.788; Опубл. 30.09.75.

10. Ивакин Б.Н. Акустический метод исследования скважин / Б.Н. Ивакин, Е.В. Карус, О.Л. Кузнецов // М.: Недра. – 1978. – 320 с.

11. Willie M.R.J. Elastic wave velocities in heterogeneous and porous media / M.R.J. Willie, A.R. Gregory, L.W. Gardner // Geophysics. – 1956. – V.21. – №1. – P. 41-70.

Annotation. In this paper, the results of study acoustic methods for rock-collectors, which are located in not cased and cased wells, are considered. Taking into account that at present drilling wells is carried out in very small volumes, there is a need to reinterpret the results of geophysical well researches in old fund oil and gas deposits at Ukraine in order to identify new promising oil and gas objects. Therefore, the question arises about reliability the results of acoustic method in cased wells.

As a result of comparative analysis, it was established that the results of acoustic method in the cased wells can be used for determining the collecting properties of reservoirs at Dniprovo-Donetska foredeep.

Keywords: cased, not cased well, acoustic method

Стаття відправлена 06.03.2019 р.

© Кашуба Г.О., Федорів В.В.

ЦИТ: BE7-018

УДК 658.8.012.2

PLANNING MARKETING ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE ПЛАНУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

Mushtai V.A./ Мущгай В.А.

s.e.s., as.prof. / к.е.н., доц

ORCID: 0000-0001-9042-0241

Sumy National Agrarian University, Sumy, st. G.Kondratieff 160, 40021

Сумський національний аграрний університет, Суми, вул. Г.Кондратьєва 160, 40021

Abstract. *The paper states that problems of planning of marketing activity in the conditions of an unstable economy are very relevant, since most state and private enterprises do not have the optimal system for organizing marketing planning. The role of planning as a special form of activity is defined, the content of which is the development, coordination and control over the implementation of the organization's plan for the production and sales of products, and the feasibility of introducing a strategic planning system based on modern marketing principles into the activities of enterprises by the method of scripting is substantiated. It is proved that effective formation and development of marketing activity on the basis of strategic planning using the*



method of script development will allow enterprises to react in a timely manner to changes in the external competitive environment and contribute to the achievement of the set goals.

Key words: strategic planning, optimistic scenario, pessimistic scenario, realistic scenario, strategy, economic effect, macro environment, microenterprise, SWOT analysis, strengths and weaknesses, opportunities and threats.

References:

1. Kravchuk N.V. (2011). Vykorystannya systemu stratehichnoho marketynhovoho planuvannya yak zakhid pokrashchennya diyalnosti sub'ektiv hospodaryuvannya [Use of the system of strategic marketing planning as a measure to improve the activities of business entities] in Materialy mizhnarodnoinaukovoï konferentsii [Materials of the international scientific student-postgraduate conference: - Actual problems of the development of the national economy of Ukraine (May13 – 14, 2010)], Lviv, pp. 285 – 286.

2. Martynenko D.O. (2014). Planuvannya yak systemnyi protses formuvannya perspektyvnoho spryamuvannya marketynhu [Planning as a systemic process of forming a forward-looking marketing direction] in Derzhava ta rehiony [State and regions], issue 1(76), pp. 81-84.

3. Melnik N.V. (2013). Metodolohhiya otsenki rezultativnosti stratehicheskoho planirovaniya marketinhovoi deyatel'nosti sub'ektiv rynka [Methodology for evaluating the effectiveness of strategic planning of marketing activities of market participants] in Sotsialno – humonitarnyi vestnik Yuha Rossii [Social and Humanitarian Herald of the South of Russia], issue 4, pp. 166 - 171.

Література:

1. Кравчук Н. В. Використання системи стратегічного маркетингового планування як захід покращення діяльності суб'єктів господарювання // Матеріали міжнародної наукової студентсько-аспірантської конференції: — Актуальні проблеми розвитку національної економіки України (13-14 травня 2010 р.). – Львів. - 2011. – С. 285–286.

2. Мартиненко Д.О. Планування як системний процес формування перспективного спрямування маркетингу // Держава та регіони. - Серія: Економіка та підприємництво. -2014 р. - № 1(76). –С. 81 -84.

3. Мельник Н. В. Методология оценки результативности стратегического планирования маркетинговой деятельности субъектов рынка // Социально - гуманитарный вестник Юга России. – Краснодар, 2013. – № 4.- С. 166–171.

Анотація. В роботі зазначено, що проблеми планування маркетингової діяльності в умовах нестабільної економіки є вельми актуальними, оскільки більшість державних і приватних підприємств не мають оптимальної системи організації планування маркетингу. Визначено роль планування як особливої форми діяльності, змістом якої є розробка, узгодження і контроль за ходом виконання плану організації щодо виробництва та реалізації продукції та обґрунтовано доцільність впровадження системи стратегічного планування на підставі сучасних принципів маркетингу у діяльність підприємств за методом розробки сценаріїв

При розробці стратегічно – маркетингового плану надано пропозицію з використання методу розробки сценаріїв, що дозволить побудувати підприємству декілька версій сценаріїв розвитку подій у майбутньому. На основі отриманих результатів аналізу керівництво підприємства зможе сформулювати ефективні та гнучкі до змін зовнішнього середовища стратегії. Запропоновано формувати три основні сценарії розвитку: оптимістичний, песимістичний, найбільш реалістичний.

Для формування песимістичного сценарію запропоновано використовувати показники оцінки зведених профілів маркетингового макро – і мікросередовища з найменшими



значеннями. Для оптимістичного – дані показники з найбільшими значеннями.

У процесі моделювання реалістичного сценарію рекомендовано враховувати ймовірність виникнення та силу впливу фактора з визначенням конкретної тенденції розвитку використовуючи для визначення планових показників метод екстраполяції.

Аргументовано, що досягнення результатів маркетингової діяльності за визначеними сценаріями не можливо без впровадження тактичних та стратегічних заходів. З огляду на це - надано пропозицію щодо доцільності побудови в стратегічно-маркетинговому плані підприємства матриці SWOT-аналізу яка забезпечить відносно простий і ефективний спосіб вибору найбільш прийняттого типу бізнес-стратегії для кожного із сценаріїв розвитку подій. Обґрунтовано, що за оптимістичним сценарієм доцільно використовувати агресивну стратегію; за песимістичним – конкурентну та оборонну стратегії; за реалістичним – додержуватися консервативної стратегії.

Доведено, що ефективно формування та розвиток маркетингової діяльності на основі стратегічного планування з використання методу розробки сценаріїв дозволить підприємствам вчасно реагувати на зміни зовнішнього конкурентного середовища та сприятиме досягненню поставлених цілей.

Ключові слова: стратегічне планування, оптимістичний сценарій, песимістичний сценарій, реалістичний сценарій, стратегія, економічний ефект, макросередовище, мікросередовище, SWOT-аналіз, сильні та слабкі сторони, можливості та загрози.

Статтю надіслано: 07.03.2019 р.

© Муштай В.А.

ЦИТ: BE7-010

УДК796.4

GYMNASTICS AS A MEANS OF DEVELOPING MOTOR SKILLS ГИМНАСТИКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К.

Senior teacher/Старший преподаватель

Ishmuratov S.R./Ишмуратов С.Р.

Teacher/Учитель

Taraz State University named after M.Kh.Dulaty,

Kazakhstan, Taraz, 60 Tole bi street, 080000

Таразский Государственный Университет им. М.Х.Дулати,

Казахстан, Тараз, ул Толе би 60, 080000

Средняя школа №41, Тараз, микрорайон Мынбулак, 080000

School #41, Taraz, microdistrict Mynbulak, 080000

Аннотация. Гимнастика является одним из наиболее действенных средств гармонического физического развития занимающихся. Многообразие физических упражнений и методов их применения, составляющих содержание гимнастики, позволяет целенаправленно воздействовать на развитие всех основных функций организма в соответствии с двигательными возможностями человека. Поэтому большой диапазон использования средств и методов гимнастики делает ее доступной для людей любого возраста, пола и физической подготовленности.

Ключевые слова: гимнастика, здоровье, гибкость, подвижность

Литература

1. Ашмарин Б.А. Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании: пособие для студентов, аспирантов и преподавателей ин-тов физкультуры. – М.: Физкультура и спорт. 1998.

2. Манина, Т.И., Водопьянова, Н.Е. Эта многоликая гимнастика. – Л.: Лениниздат, 1989. – 80 с.



3. Николаев, В. В движении - жизнь. – М.: Физкультура и спорт, 1970.

4. Сермеев, Б.В., Николаев, В.Р. Здоровье смолodu. – Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1979. – 168 с.

5. Сермеев, Б.В. Спортсменам о воспитании гибкости. – М.: Физкультура

References:

1. Ashmarin B.A. Theory and methods of pedagogical research in physical education: a manual for students, graduate students and teachers of the Institute of physical education. - M.: Physical culture and sport. 1998

2. Manina, T.I., Vodopyanova, N.E. This many-sided gymnastics. - L.: Leninizdat, 1989. - 80 p.

3. Nikolaev, V. In the movement - life. - M.: Physical culture and sport, 1970.

4. Sermeev, B.V., Nikolaev, V.R. Health early in life. - Gorky: Volga-Vyatka Prince. publishing house, 1979. - 168 p.

5. Sermeev, B.V. Athletes about nurturing flexibility. - M.: Physical Culture

Abstract. *Gymnastics is one of the most effective means of harmonious physical development involved. The variety of physical exercises and methods of their application, which make up the content of gymnastics, allows us to purposefully influence the development of all the basic functions of the body in accordance with the human motor abilities. Therefore, a large range of use of the means and methods of gymnastics makes it accessible to people of any age, gender and physical fitness.*

Keywords: *gymnastics, health, flexibility, mobility*

Статья отправлена: 04.03.2019 г.

© Шарипова Г.К.

ЦИТ: BE7-007

УДК:796.8

THE EMERGENCE OF WOMEN'S MARTIAL ARTS ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЖЕНСКИХ ЕДИНОБОРСТВ

Kosyreva I.I. / Косырева И.И.

Senior teacher/Старший преподаватель

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К.

Senior teacher/Старший преподаватель

Rozhko G.T. / Рожко Г.Т.

Senior teacher/Старший преподаватель

*Taraz State University named after M.Kh.Dulaty, Kazakhstan, Taraz, 60 Tole by street, 080000
Таразский Государственный Университет им. М.Х.Дулати, Казахстан, Тараз, ул Толе би 60,
080000*

Abstract: *A characteristic feature of modern sports is the rapid development by women of those types of it that until recently were considered the privilege of men (football, hockey, boxing, weightlifting, etc.). A prominent place in this list is occupied by varieties of wrestling, such as judo, sambo, wrestling, which have become popular with women in our country relatively recently.*

Keywords: *female martial arts, equality, great public interest.*

Maintaining a high level of public health is an important public task, a complete solution to which in the absence of the necessary physical activity of a person is almost impossible.

The relevance of research. A characteristic feature of modern sports is the rapid development by women of those types of it, which until recently were considered the privilege of men (football, hockey, boxing, weightlifting, etc.). A prominent place in



this list is occupied by varieties of wrestling, such as judo, sambo, wrestling, which have become popular with women in our country relatively recently.

The women's national wrestling team for the first time took part in the 3rd World Championships in 1991 and since then has been an indispensable participant in major international competitions.

The women's national team of Russia is among the best teams in Europe and the world. However, despite the individual successes of domestic athletes in the international arena, one cannot stop at the achieved level due to the ever-increasing competition in women's wrestling. [1, c. 15]

Practice shows that coaches, who had previously worked with men, went into women's wrestling, transferring the training methods of wrestling men virtually unchanged to the training process of wrestling women, not taking into account the peculiarities of their body and sports training. As many authors point out, this is the cause of gross pedagogical mistakes, which may result in unstable sports results, injuries and a decrease in women's interest in wrestling.

In addition to organizational and managerial decisions aimed at improving the system of training highly qualified wrestlers, it is necessary to better understand the scientific and methodological experience gained in the field of women's sports in general, and reasonably transfer it to women's wrestling, in particular. The progress of women's forms of struggle makes it necessary to conduct special studies to establish effective ways for athletes to achieve high sports results without negative consequences for their health.

Properly compiled and scientifically based training plans allow you to avoid unnecessary time, effort and material resources, poor quality training work, spontaneity in the actions of the coach and athlete.

In particular, it is known that the improvement of the process of training high-class athletes is inevitably associated with the search for optimal ways to improve physical performance through GPP and TFE. This is the foundation for the development of motor skills, the development of technical and tactical skills and other aspects of training, mainly contributing to the implementation of individual abilities and potential motor capabilities of an athlete, as well as to increase the competitive reliability of athletes. [4, p. 47].

If we consider the long history of mankind, saturated with incessant physical struggle (armed and hand-to-hand), and highlight the section on martial arts, the participation of women in them will be a tiny fraction. For centuries, women have fought and fought very rarely.

Reliable facts of real female martial arts before the XVIII century are very rare (much more than mythology and artistic fiction). Such facts include the training of Spartan girls in wrestling, the female ritual struggle at the Tuareg in North Africa (and some other nomadic tribes), the participation of women in gladiatorial battles in ancient Rome, and, finally, the female struggle at fairgrounds in medieval Europe (not it is clear, however, whether it was real). The history of women's martial arts also includes women's duels, of which there are many mentions, although not all of them are reliable or can be classified as martial arts. The participation of women in warfare and hostilities also did not have a mass character.



In the literature, female warriors are a very popular image (from Brunnhilde to noble duel women in courtly French novels). To the mythological female warriors, we would also attribute the ancient Amazons. Fighting women are found in painting and sculpture (Renoir, Pizarro, Carpo, Rodin). José de Ribera and Rubens painted on the topic of female warriors. In our opinion, one of the reasons for the appearance of these images in literature and art is the secret predilection of many men for fantasies about a female duel.

As for domestic fights of women, they, of course, always happened, although they always served as an exception to the rule. Female fights-fights in the past were (as they are now) a relatively rare phenomenon, and because of their insignificance in the history of mankind, they did not get into the annals, so that information on this subject can be drawn mainly from films, fiction, folklore and speculate.

In addition, as we have already noted, not every quarrel with elements of violent actions can be counted as a single combat. Those colorful, shrill and furious female fights (cat fighting), which can be seen in abundance on videotapes, in movies and on Internet sites, are nothing more than theatrical performances.

Reliable evidence of women's martial arts sports and entertainment appeared in the XVIII century with the spread in Europe and the US local press. After the invention of modern boxing by British aristocrats, women's fights began to be organized in Great Britain, the participants of which were far from aristocratic, but belonged to the “bottom of society”. Irish boxers were especially famous. In France, until the end of the XIX century, boxing did not know, but they organized female wrestling bouts in front of the public. In the picture of Shama in 1868, an episode of female wrestling is sealed. There are references to women's wrestling and boxing matches in North America in the 18th – 19th centuries. [2, c. 177]

The true story of female martial arts begins only in the late XIX - early XX century. The events of this period include: the movement for the equality of women and men in all activities, including sports; the temporary inclusion of female wrestling and boxing in the Olympic Games (albeit, as demonstration performances); the development of female circus wrestling, in which, for example, the spouse of the famous wrestler Ivan Poddubny and many other women participated. By the middle of the twentieth century, the old circus struggle ceased to exist and was transformed into the so-called “catch” (catch), or “wrestling” - the most popular American orchestrated acrobatic combat performance, in which women participate.

At the end of the 19th and the beginning of the 20th centuries, many feminists and suffragists tried to cultivate “men's sports” among women, including wrestling and boxing. In 1901, the inventor Edison managed to shoot an indicative boxing match between the sisters Gordon on the newly invented cine-camera. Especially active ladies arranged friendly fights. But in those days, such sports are not widely spread.

A stormy upsurge in the development of women's martial arts (both entertainment and sports) began in the 60s and 70s of the 20th century (especially after the recognition of women's judo as an official sport). These are the first boxers trying to get permission to play in the ring, and the development of female kickboxing, taekwondo and other martial arts. In the 1960s and 1970s, wrestling



fights between specially trained wrestlers began to be held in wealthy American homes. Then the passion for the struggle spread to the rich ladies themselves, who were bored all day without husbands, and later this passion spread among women from different walks of life (Barbara “Doctor” is the ideologist and practitioner of this hobby).

Finally, in the last decade of the 20th century, the rapid development of women's boxing and women's wrestling begins, which will soon become Olympic sports. As an apotheosis of full equality of women, one can consider their participation in “no-rule” battles, where almost any blows and seizures are allowed to defeat a rival. That is, women's martial arts actually turned into a mirror image of men's and the annals of martial arts are now being written with the joint efforts of both sexes. [3, p. 185]

In recent decades, interest in women's martial arts has become so widespread that episodes with women's fights literally flooded television, film and the Internet. Already shot several films entirely devoted to female fighters and female warriors, and the distribution of videotapes and video clips with women's martial arts has become a profitable business. The popularity of women's professional boxing is huge at the moment, and women's wrestling shows can be seen in almost any city.

Female martial arts for many of us have not yet become quite familiar, although it is difficult to deny their growing distribution. They excite great public interest and are widely covered in the media, including the Internet. Being complex and ambiguous, this phenomenon causes fierce disputes and raises numerous questions.

One of the most intriguing questions is, in our opinion, the following: what attracts women to wrestling with martial arts, forcing them to engage in fights with each other? We want to try to answer this question here. Our goal was not to conduct an exhaustive analysis of the problem. Rather, it is something like a critical review of the different views on women's martial arts and their motivations.

All variety of female martial arts can be divided into two large groups: pseudo-single combats - theatrical performances that only imitate the fights of women (women's professional wrestling “wrestling”, fights with striptease, most fights on “catfight”) and real single combats, which, in turn divided into competitive martial arts (sports fights and fights for fun) and martial arts based on hostility and hatred (fights, duels).

In our opinion, real single combat is a stubborn physical confrontation (mutual violent actions) of two people, whose goal is to achieve a certain result: surrender, rejection of a fight or a predetermined position (touch, knockout, victory on points, first blood, death etc.).

Prospects for the development of women's sports, no doubt, very much now depend on the development of a differentiated method of building sports training for women. Alas, the work in this direction is still depressingly small.

The urgent need to develop a comprehensive theory and methodology of women's sports is gradually being realized by an increasing number of those involved in it, but the development of in-depth studies in this direction is extremely slow. And after all, it depends on them to a decisive extent whether it will be possible to correctly predict the prospects for the expedient mastering by women of a wide field of sports and minimize the costs along the way. All this does not so much give



answers to the questions raised, but rather focuses attention on them as problems that require urgent solutions.

A genuine movement for women's emancipation does not, of course, imply the infringement of the right of men to selectively cultivate the types of activities that most closely correspond to their natural capabilities, particularly in sports, nor the disregard of women's natural features that are manifested in sports. No one will benefit if gender differences are not taken into account, including those that prompted men to call women "the best half of the human race." This is not a very rich, but very dynamic history of female martial arts.

Bibliography

1. "Dialogue on the martial arts of the East", V. Fomin, I. Linder. Moscow, "Young Guard", 2002
2. "Be the first, lady" (based on materials of the foreign press) // Sport Abroad, 2001, №14.
3. Here so "weaker sex"! (based on materials of foreign press) // Sport Abroad, 2000, №24.
4. Gilyazova V.B. On some trends in the methodology of strength training of women who train in cyclical sports, requiring the predominant manifestation of endurance: In coll. scientific Tr.: Trends in the development of higher achievement sports. - M.: ZNIIS, 2003.

Список литературы

- 1.«Диалог о боевых искусствах востока», В. Фомин, И. Линдер. Москва, «Молодая гвардия», 2002 г.
- 2.«Бей первой, леди» (по материалам зарубежной печати) // Спорт зарубежом, 2001, №14.
- 3.Вот так «слабый пол»! (по материалам зарубежной печати) // Спорт зарубежом, 2000, №24.
- 4.Гилязова В.Б. О некоторых тенденциях методики силовой подготовки женщин, тренирующихся в циклических видах спорта, требующих преимущественного проявления выносливости: В сб. научн. тр.: Тенденции развития спорта высших достижений. – М.: ЦНИИС, 2003.

***Аннотация:** Характерной особенностью современного спорта является быстрое освоение женщинами тех его видов, которые до недавнего времени считались привилегией мужчин (футбол, хоккей, бокс, тяжелая атлетика и др.). Заметное место в этом перечне занимают разновидности спортивной борьбы, такие как дзюдо, самбо, вольная борьба, ставшие популярными у женщин в нашей стране относительно недавно.*

***Ключевые слова:** Женские единоборства, равноправие, огромный интерес общественности.*



УДК:796.81

**EASTERN MARTIAL ARTS IN COMPARISON WITH THE
WESTERN
ОСОБЕННОСТИ ВОСТОЧНЫХ БОЕВЫХ ИСКУССТВ В СРАВНЕНИИ С
ЗАПАДНЫМИ**

Kosyreva I.I. / Косырева И.И.

Senior teacher/Старший преподаватель

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К.

Senior teacher/Старший преподаватель

Rozhko G.T. / Рожко Г.Т.

Senior teacher/Старший преподаватель

*Taraz State University named after M.Kh.Dulaty, Kazakhstan, Taraz, 60 Tole by street, 080000
Таразский Государственный Университет им. М.Х.Дулати, Казахстан, Тараз, ул Толе би 60,
080000*

Abstract: *the “Thinking” violates the natural course of the process, based more on the feeling of rightness or wrongness. It is important to trust your own instincts and simply follow the stream of images, movements, pulses, ultimately, the task itself, the natural way to go immediately to the solution level. Practical methods of training or encouraging the student to find their own, natural for solutions, or create the conditions, maximally approximating to the required action.*

Key words: *Eastern, Western training scheme.*

While learning the traditional eastern combat systems, many are confronted with the problem of a fundamental lack of understanding of what instructors require, unusual ways for our way of thinking of the approach that is supposed to be the teaching method. So the instructors have to adapt the methodology, making it convenient for the European to comprehend. It becomes neither better nor worse - just different - perhaps even without loss of efficiency, but the essence of the system changes.

In the West, the main burden for the perception and assimilation of the new falls on the reflexive layer of the psyche. Learning goes through understanding and understanding of the scheme: the demonstration of the teacher - his explanation - the implementation of the student - the correction of errors. In the same way, meaningfully, the battle should ideally be fought; the same principles generally apply to actions in daily life.

The Eastern scheme of training is constructed differently: demonstration - repetition by the pupil - execution under conditions that impede the wrong actions. That is, in many Eastern schools they go not so much through the student's understanding of what he does as through the creation of conditions in which he is forced to act correctly.

For example, kicks are applied over the bench, forcing the student to first endure the knee and only then straighten the leg to kick, and also to return the leg back, not “dropping” it in front of him in order to avoid hitting the obstacle. Using the same principle, slashing blows with weapons can be trained in the doorway, getting used to work extremely narrowly, without wide amplitude swing. In training you can often hear something like “you have to do it a thousand times, and you'll understand everything.” And this is true, but not every European is able to withstand the time



necessary for the onset of “understanding”.

In principle, in a large part of the Eastern schools no logical understanding of the principles of building movements, combining elements, etc. is assumed at all. That is, fighters know how to fight and have a training system that allows them to train the next generation, but explain how so, it may be difficult for them. And this is not a narrow professional question, as it may seem.

Differences also exist in the way of thinking in general: either the logical, analytical type of understanding of reality can prevail, when everything perceived is first “decomposed into components”, from which then a whole and consistent, albeit somewhat artificial picture of the world is re-composed; or the world is perceived directly, whole, without attempts to artificially isolate individual elements from it.

Similarly, learning martial art can begin not with simple movements, elements, but with more natural (albeit more complex) combinations - for example, at the heart of most movements lies such a complicatedly coordinated action as an ordinary step.

Above, we referred to the method of setting the student in conditions that force him to act correctly. According to the same principle, you can replace the skill of the action with the skill of the goal, that is, for example, to give the task “to overturn the partner by the grip on the leg” - and the student's body will find the optimal positions and ways to apply the effort. The main thing that hinders with such an intuitive approach is the persistent attempts of Europeans to “think”.

Life example: a student starts practicing strikes and performs an exercise, on the whole, correctly, but with an error, which (according to the instructor), he could easily correct. The student interrupted “in the midst of the free flight” listens carefully to the explanation and honestly tries to take it into account, but the stop has already occurred - and not only on the physical plane, but also in the brain. And now the student no longer beats his paw, he constantly scrolls his thoughts (and even experiences) in his head about this. He is not included in the process, but in his thoughts about it. The blow disappears immediately. A new circle of reflection begins. Others, who are inclined to doubt themselves, generally stop: “It’s impossible for me, it’s probably too early.” The same effect was observed after between the two classes the student managed to communicate with a friend who has a higher level of training, who criticized his “manner of beating”. What manner? He just started to study! And this is not some frivolous teenager susceptible to alien influences, but a serious adult man who fully trusts the instructor. Sometimes you think: “Damn it, it’s better not to climb at all, let him do as it turns out. He will become addicted - then we will correct it (of course, if the error is not a principal one) ”.

“Thought” violates the natural course of the process, based rather on a sense of correctness or irregularity. Here it is important to trust your own instinct and just follow the flow of images, movements, impulses. Discreteness is not peculiar to this way of thinking, the action is perceived (the word “seizure” would be appropriate) as a complete image in which the task, the desired result, and the method of its realization are inseparably included.

In the end, the task should, as it were, by itself, naturally go straight to the decision level. Practical training methods either encourage the student to search for his own solutions that are natural for him, or create conditions that bring him as close



as possible to the required action.

For example, we practice this exercise for practicing a direct strike with a distant hand. Stand in the right side position at a distance of a step from the wall. Right-handedly throw a small object into the wall at the face level (we usually use a glove) and immediately “nail” it to the wall with the palm of our left hand. The movement is performed quite powerfully, while we find ourselves in the final position close to the rack of the gunba, the back (left) leg is straightened, the heel rests on the ground, the whole position is rigidly cemented. Further, the distance to the wall increases. In this task, it is rather difficult to make a wrong shot; the body spontaneously finds the necessary positions, and it remains only to correct some details.

The difference in the way of thinking is inextricably linked with the peculiarities of language. The “Western” approach to learning is similar to gradual language learning: from learning letters (elements) to folding them into words (the simplest bundles of the “block-strike” type), then to writing phrases and sentences (combining bundles and elements) and to the dialogue (free fight, interaction). But another way is possible, less academic.

After all, the child, learning the speech, does not learn the rules and does not learn the words. And an adult, being in a foreign language environment, learns someone else's speech in a different way: not from a textbook, but from the inevitable attempts to communicate with native speakers. How many of us will be able to explain why it is in this way, and not otherwise, that sentences of native speech are built? We are sure that only specialists can do this - however, most people still speak more or less correctly.

On the contrary, many cultures of the East use hieroglyphic writing, which forms a fundamentally different, more imaginative and holistic way of perception. Indeed, there is no familiar to us clear logic and uniqueness, splitting into signs, words and phrases. It is the same in martial art: having mastered not words, but a manner, a way of action, we can move on to free creativity, where the initial image only sets a certain basic line.

The main difficulty, in which the majority of students rests, is the need to act intuitively, trusting your body, without thinking. After all, almost every one of us ever fought. Did you think about the technique, how best to hit? Most likely no. You just beat where the enemy was open - and quite likely, they beat strongly and accurately. That is, in principle, we have a certain skill by nature.

So why, having come to the training session, we initially become so clumsy? Yes, because they are trying to get us right from the point of view of this system of movement, and we are ready to give up the nature already given to us in return for the promised ability to “do right”. Trying to act in an unusual way, we begin to think and analyze, while losing the natural “fluidity” of thoughts and physical grace.

Another important difference is the attitude to the interaction of opposites. “Western” thinking tends to be logical - and, consequently, to internal consistency. The world perception obeys the same laws: that which does not fit into the existing picture of the world, an experience that could not be adapted to the existing ideas, is usually simply ignored. But this makes it possible to clearly organize, difficult in perceiving the world as a whole, with all its contradictions and seeming



inconsistencies.

In the “Eastern” consciousness, opposites are often perfectly coexist and get along, without entering into an intractable conflict. There are simply no rigid restrictions dictated by logic, therefore, the range of perception and actions is much wider.

Naturally, we are not trying to prove the superiority of the "eastern" method over the "western" or vice versa. Now, in the era of the domination of “universal systems” (and globalization of consciousness, as a whole), we can and must flexibly combine both of these approaches, gratefully using the full range of experience accumulated by ancestors (ours and not ours). The choice of methodology depends on the student's personality (one is better than one, the other is different), and is also dictated by the nature of the problem being solved.

In general, it is clear that the “conditional school” is much more demanding on the formal side of things, on the correctness, following the canons, without which the transmission and preservation of traditions are unthinkable. This applies generally to any formalized exercises. If a student does not have to pass an exam, if he has a purely practical goal (say, learn to fight), then this is an occasion to think about whether it makes sense to break the original manner of movement inherent to him as a person in general and as this particular individual with his unique body build and plastics .

Bibliography

- 1 Derkach A.A., A.A. Isaev. Creativity coach. - М.: FiS, 1982. - 238 p.
- 2 Alekseev A.V. Overcome yourself! - М.: FiS, 1985. - 192 p.
- 3 Filin V.P., Fomin N.A. Fundamentals of youth sports. - М.: FiS, 1985. - 255
- 4 Fomin N.A., Filin V.P. On the Path to Sportsmanship. - М.: FiS, 1986. - 159

Список литературы

- 1 Деркач А.А., А.А. Исаев. Творчество тренера. - М.: ФиС, 1982. - 238 с.
- 2 Алексеев А.В. Себя преодолеть! - М.: ФиС, 1985. - 192 с.
- 3 Филин В.П., Фомин Н.А. Основы юношеского спорта. - М.: ФиС, 1985. - 255 с.
- 4 Фомин Н.А., Филин В.П. На пути к спортивному мастерству. - М.: ФиС, 1986. - 159 с.

Аннотация: “Думанье” нарушает естественное течение процесса, основанного скорее на ощущении правильности или неправильности. Здесь важно довериться собственному чутью и просто следовать в потоке образов, движений, импульсов. В конечном счете, задача должна как бы сама собой, естественным образом выходить сразу на уровень решения. Практические методы тренинга либо подталкивают ученика к поиску собственных, естественных именно для него решений, либо создают условия, максимально приближающие его к требуемому действию.

Ключевые слова: Восточная, западная схема обучения



УДК 159.964

**SPECIFICS OF PROFESSIONAL DEFORMATION OF THE TEACHER OF
THE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION OF UKRAINE
СПЕЦИФИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ
ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ УКРАИНЫ**

Irina Astrem'skaya/Астремская Ирина

*PhD in Psychological sciences; Associate Professor / канд.психол.наук, доцент
ORCID 0000-0002-9746-3356*

*Petro Mohyla Black Sea National University, 68 Desantnykiv street, 10,
Mykolaiv, Mykolaiv region, 54003*

*Черноморский национальный университет им. П.Могилы,
Николаев, ул. 68 Десантников, 10, 54003*

Аннотация. В статье раскрыта актуальная проблема профессиональной деформации преподавателя высшего учебного заведения. Доказано, что, несмотря на то, что само по себе влияние профессии на личность нельзя считать негативным, оно может быть опасным, стимулируя возникновение профессиональной деструкции. Явление профдеформации представлено как многоуровневый процесс, который имеет тенденцию негативного влияния на адаптацию и профессионализм преподавателя. В статье раскрыты факторы и особенности профессиональной деформации, предложены пути профилактики этого явления среди преподавателей высшей школы.

Ключевые слова: профессиональная деформация, профессиональная деструкция, профессиональная деятельность, психическое здоровье, профессиональная пригодность, профессионализм.

Литература:

- 1.Аминов Н. А. Психофизиологические и психологические предпосылки педагогических способностей // Вопросы психологии. – 1988. – № 5.-с.8-25.
- 2.Безносков С. П. Профессиональная деформация личности. – СПб: Речь, 2004. – 272 с.
3. Бодалев А. А. Психология о личности. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1988.– 188 с.
- 4.Бодалев А. А. Формирование понятия о другом человеке как личности [Текст]/ А.А. Бодалев; Ленингр. гос. ун-т им. А.А. Жданова.- Л.: Изд. Ленингр. ун-та, 1970.-133,[2] с.
5. Борисова Е. М., Логинова Г. П. Индивидуальность и профессия. – М., 1981. -128с.
- 6.Борисова М. В. Психологические детерминанты феномена эмоционального выгорания у педагогов // Вопросы психологии. – 2005. – № 2.- с.24-32.
7. Гуревич К. М. Профессиональная пригодность и основные свойства нервной системы. – М., 1970.-120с.
- 8.Желагина Т. А. Психологическая профилактика профессиональной деятельности личности преподавателя вуза: Автореф. дис. д-ра психолог. наук.– Тверь, 2004.-16с.
- 9.Юрченко Е. В. Содержание и методы преодоления профессиональной деформации учителя в работе педагога-психолога / Дис. канд. пед. наук. – Уссурийск, 2000.-198с.



References:

1. Aminov N. A. Psihofiziologicheskie i psihologicheskie predposylki pedagogicheskikh sposobnostey // Voprosyi psihologii. – 1988. – P. 5.-s.8-25.
2. Beznosov S. P. Professionalnaya deformatsiya lichnosti. – SPb: Rech, 2004.–272 s.
3. Bodalev A. A. Psihologiya o lichnosti. – M.: Izd-vo Mosk. un-ta, 1988. – 188s.
4. Bodalev A. A Formirovanie ponyatiya o drugom cheloveke kak lichnosti [Tekst]/ A.A. Bodalev; Leningr. gos. un-t im. A.A. Zhdanova.- L.: Izd. Leningr. un-ta, 1970.-133,[2] s.
5. Borisova E. M., Loginova G. P. Individualnost i professiya. – M., 1981. -128s.
6. Borisova M. V. Psihologicheskie determinanti fenomena emotsionalnogo vyigoraniya u pedagogov // Voprosyi psihologii. – 2005. – P. 2.-s.24-32.
7. Gurevich K. M. Professionalnaya prigodnost i osnovnyie svoystva nervnoy sistemyi. – M., 1970.-120s.
8. Zhelagina T. A. Psihologicheskaya profilaktika professionalnoy deyatelnosti lichnosti prepodavatelya vuza: Avtoref. dis. d-ra psiholog. nauk. – Tver, 2004.-16s.
9. Yurchenko E. V. Soderzhanie i metodyi preodoleniya professionalnoy deformatsii uchitelya v rabote pedagoga-psihologa / Dis. kand. ped. nauk. – Ussuriysk, 2000.-198s.

Abstract. *Setting problems. Long-term performance of the same professional activity leads to professional fatigue. The profession leaves an imprint on the personality of a person, changes his behavior in general. Peculiarities of professional activity can not only help a person to develop, but also contribute to his degradation as a specialist, changing professionally important qualities characteristic of this profession in the opposite direction. This can lead to ineffective performance of professional duties.*

The purpose of the article. The problem of professional deformation of teachers of higher educational institutions is revealed. It has been proved that, despite the fact that the influence of a profession on a person cannot be considered negative, it can be dangerous, stimulating the emergence of professional destruction.

The phenomenon of professional deformation is presented as a multi-level process that tends to negatively affect the adaptation and professionalism of the teacher. The article reveals the factors and features of professional deformation. The types of professional deformation of the teacher's personality are determined. A system for the prevention of this phenomenon among high school teachers has been proposed.

Conclusion. The professional activity of the teacher has its own specifics and certain difficulties in implementation, depending on both subjective and objective reasons. The main condition for effective, full-fledged, successful and high-quality activities of future specialists is the professional health of the university teacher. Occupational health includes physical, psychological and social aspects. Its formation depends on professional self-determination, professional training, professional adaptation and some other factors arising in the process of labor activity. Therefore, the promotion of the preservation, strengthening, and in some cases restoration of the professional health of a university teacher through a system of special events, as well as self-preserving behavior and a healthy lifestyle of the representatives of the profession themselves, should become one of the priorities for improving the quality of education.

Keywords: *professional deformation, professional destruction, professional activity, mental health, professional aptitude, professionalism.*

Статья отправлена: 20.02.2019 г.

© Астремская И.В.



УДК 316.334.323(477)

**TRANSFORMATIONS OF THE UKRAINIAN MENTALITY
IN THE POST-SOVIET PERIOD: THE POTENTIAL OF
DECONFLICTIZATION OF SOCIUM**
**ТРАНСФОРМАЦІЇ УКРАЇНСЬКОЇ МЕНТАЛЬНОСТІ В ПОСТСОВЕТСЬКИЙ
ПЕРІОД: ПОТЕНЦІАЛ ДЕКОНФЛІКТИЗАЦІЇ СОЦІУМА**

Воропаєва Т.С. / Voropayeva T.S.

к.психол.н., доц. / c.p.s., as.prof.

ORCID: 0000-0001-8388-7169

Taras Shevchenko National University of Kyiv,

Kyiv, Volodymyrska Street 60, 01601

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,

Киев, ул. Владимирская 60, 01601

Аннотация. В статье рассматриваются основные концептуальные и методологические подходы к изучению украинской ментальности в постсоветский период. Рассматривается понятие ментальности в контексте интегративного подхода. Выявлены основные компоненты и факторы формирования украинской ментальности. Для полного изучения характеристик украинской ментальности наиболее перспективной является культурно-историческая концепция в рамках интегративного подхода. Она представляет собой систему единого определяющего плана исследований, которые должны выявить развитие ментальности украинцев путем ретроспективного анализа основных этапов политической и этнической истории украинского народа. Автор дает системный обзор научных концепций и взглядов на проблемы ментальности нации известными этнопсихологами, этнографами, социологами, историками и писателями (В. Янив, О. Кульчицкий, Б. Цимбалыстый, Ж. Ярема, В. Храмова и др.). Для изучения категории «ментальность» использовались также инновационные научные подходы, общие научные и специальные методы, используемые в социально-гуманитарных науках. Развитие украинской ментальности в контексте деконфликтизации социума анализируется на материалах эмпирического исследования.

Ключевые слова: украинская ментальность, постсоветский период, процессы конфликтизации и деконфликтизации, эмпирические исследования, индивидуализм, коллективизм, толерантность, патернализм.

Литература:

1. Алейников А. В., Стребков А. И. Конфликты и социальная стабильность в современной России // Вопросы философии. – 2015. – № 12. – С. 27 – 40.
2. Воропаєва Т. С. Інтегративний потенціал сучасного українознавства: теоретико-методологічні аспекти // VII Міжнародний конгрес україністів. Збірник наукових статей. Освіта. Українознавство / Голов. ред. Г. Скрипник. – К.: ІМФЕ ім. М. Т. Рильського НАНУ, 2008. – 236 с. – С. 45 – 54.
3. Воропаєва Т. Ментальність та національний характер українського народу // Українознавчий альманах. – Вип. 10. – К., 2012. – С. 30 – 37.
4. Воропаєва Т. Ментальність як етнопсихологічний феномен: методологічні та теоретичні аспекти // Ментальність. Духовність. Саморозвиток особистості. – Київ – Луцьк, 1994. – Частина I. – С. 39 – 41.
5. Глухова А. В. Современный глобальный конфликт и его национальные проекции (конфликтологический дискурс) // Человек. Сообщество. Управление. – 2016. – Т. 16. – № 4. – С. 60 – 76.



6. Кримський С., Заблоцький В. Ментальність // Філософський енциклопедичний словник. – К.: Абрис, 2002. – С. 369 – 370.
7. Українська душа : зб. наук. праць / відп. ред. В. Храмова. – Київ: Фенікс, 1992. – 128 с.
8. Averre Derek. The Ukraine Conflict: Russia's Challenge to European Security Governance // *Europe-Asia Studies*. – 2016. – 68 (4). – P. 699 – 725.
9. Brian K. Annual. Research Review: The experience of youth with political conflict – challenging notions of resilience and encouraging research refinement // *Journal of Child Psychology and Psychiatry*. – 2013. – No. 54. – Pp. 461 – 473.
10. Esteban J. Polarization, fractionalization and conflict // *Journal of Peace Research*. – 2008. – Vol. 45. – No. 2. – Pp. 163 – 182.
11. Nye J. *Understanding International Conflicts. An Introduction to Theory and History*. Longman Classics in Political Science. Sixth edition. – Cambridge: Harvard University Press; 2004. – 240 p.
12. Strasheim Julia. Power-Sharing, Commitment Problems, and Armed Conflict in Ukraine // *Civil Wars*. – 2016. – 18 (1). – 25 – 44.

References:

1. Aleinikov A.V., Strebkov A.I. (2015). Konflikty i sotsialnaya stabilnost v sovremennoy Rossii [Conflicts and social stability in modern Russia] in *Voprosy filosofii* [Problems of Philosophy], 12, pp. 27-40.
2. Voropayeva T.S. (2008). Intehratyvnyi potentsial suchasnoho ukrainoznavstva: teoretyko-metodolohichni aspekty [Integrative potential of contemporary Ukrainian studies: theoretical and methodological aspects] in *VII Mizhnarodnyi konhres ukrainistiv. Zbirnyk naukovykh statei. Osvita. Ukrainoznavstvo* [VIII International Congress of Ukrainianists. Collection of scientific articles. Education. Ukrainian Studies], ed. H. Skrypnyk, Kyiv, IMFE im. M. T. Rylskoho NANU, 236 p., pp. 45-54.
3. Voropayeva T.S. (2012). Mental'nist' ta natsional'nyy kharakter ukrayins'koho narodu [Mentality and national character of the Ukrainian people] in *Ukrayinoznavchyy al'manakh* [Ukrainian Studies Almanac], Kyiv, issue 10, pp. 30 – 37.
4. Voropayeva T.S. (1994). Mental'nist' yak etnopsykholohichnyy fenomen: metodolohichni ta teoretychni aspekty [Mentality as ethnopsychological phenomenon: methodological and theoretical aspects] in *Mental'nist'. Dukhovnist'. Samorozvytok osobystosti* [Mentality. Spirituality. Self-development of personality], Kyiv – Luts'k, issue 1, pp. 39 – 41.
5. Glukhova A.V. (2016). Sovremennyy globalnyy konflikt i yego natsionalnye proektsii (konfliktologicheskyy diskurs) [Contemporary global conflict and its national projections (conflict-oriented discourse)] in *Chelovek. Soobshchestvo. Upravlenie* [Human. Community. Management], vol.16, 4, pp. 60-76.
6. Kryms'kyy S., Zablots'kyy V. (2002). Mental'nist' [Mentality] in *Filosofs'kyy entsyklopedychnyy slovnyk* [Philosophical Encyclopedic Dictionary], Kyiv, Abrys, pp. 369 – 370.
7. *Ukrayins'ka dusha : zb. nauk. prats'* (1992) [Ukrainian soul: Sb. sciences works] / ed. V. Khramova, Kyiv, Feniks, 128 pp.
8. Averre Derek. (2016). The Ukraine Conflict: Russia's Challenge to European Security Governance in *Europe-Asia Studies*, 68 (4), pp. 699-725.
9. Brian K. (2013). Annual Research Review: The experience of youth with political conflict – challenging notions of resilience and encouraging research refinement in *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 54, pp. 461-473.
10. Esteban J. (2008). Polarization, fractionalization and conflict in *Journal of Peace Research*, 2 (45), pp. 163-182.
11. Nye J. (2004). *Understanding International Conflicts. An Introduction to Theory and History*, 6th ed., Cambridge: Harvard University Press, 240 pp.



12. Strasheim Julia. (2016). Power-Sharing, Commitment Problems, and Armed Conflict in Ukraine in *Civil Wars*, 18 (1), pp. 25-44.

Abstract. *The article reviews the main conceptual and methodological approaches in the study of Ukrainian mentality in the post-Soviet period. In the article the concept of mentality in the context of an integrative approach. The main components and factors of formation of Ukrainian mentality are revealed. The most promising for a full study of the characteristics of the Ukrainian mentality is a cultural-historical concept as part of an integrative approach. It represents a system of single defining research plan, which should reveal the development of mentality of the Ukrainians through retrospection major milestones of political and Ethnical history of the Ukrainian people. The author gives the systematic review of scientific conceptions and views on problems of mentality of a nation by famous ethnopsychologists, ethnographers, sociologists, historians and writers (V. Yaniv, O. Kulchits'ky, B. Tsimbalisty, J. Jarema, V. Khramova and others). To study the category «mentality» have used innovative scientific approaches, a general scientific and special methods used in socio-humanities sciences. Development of the Ukrainian mentality in society deconflictization context is analyzed on the materials of the empirical research.*

Key words: *Ukrainian mentality, the post-Soviet period, processes of conflictization and deconflictization, empirical research, individualism, collectivism, tolerance, paternalism.*

Статья отправлена: 20.03.2019 г.

© Воропаева Т.С.

ЦИТ: BE7-009

УДК 004.2

PROBLEMS OF DEFINITION AND CLASSIFICATION OF SPECIAL SIGNS IN HABITOSCOPY

ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ОСОБЫХ ПРИМЕТ В ГАБИТОСКОПИИ

Basov N.P./Басов Н.П.

Vladivostok state University of Economy and service

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Аннотация: *Настоящая научная статья посвящена проблемам определения и классификации особых примет, как признаков внешнего облика человека в габитоскопии. Особые приметы являются крайне слабоизученной областью в системе признаков внешнего облика человека, а способы их фиксации на практике в меньшей степени регламентированы в теории габитоскопии. Целью статьи является предложение решения установленных проблем, посредством систематизации особых примет и их четкого разграничения. В статье приведены подробный открытый перечень особых примет и сформулированы классификации. Данная классификация позволит совершенствовать процесс розыска и опознания.*

Ключевые слова: *особые приметы, габитоскопия, внешний облик, травмы, татуировки, хромота.*

Литература:

1. Зинин А.М. Внешность человека в криминалистике и судебной экспертизе: монография / А.М. Зинин. – М.: Юрлитинформ, 2015. – 200 с.

2. Давыдов Е.В., Фиогенов В.Ф. Возможности отождествления человека по особым приметам - татуировкам / Е.В., Давыдов В.Ф. Фиогенов // Волгоградская академия МВД России. – 2018. – С. 28-35.

3. Мордюк А.В., Цыганова М.С., Куркина А.И. К вопросу о составлении субъективного портрета / А.В. Мордюк, М.С. Цыганова, А.И. Куркина // РПА Минюста России. – 2018. – № 5.2(20). – С. 498-499.



References:

1. Zinin A.M. A person's appearance in forensic science and forensic examination: monograph / A.M. Zinin. - M.: Yurlitinform, 2015. - 200 p.
2. Davydov E.V., Fiogenov V.F. Possibilities of identifying a person by tattoos / EV., Davydov V.F. Fiogenov // Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. - 20188. - pp. 28-35.
3. Mordyuk A.V., Tsyganova M.S., Kurkina A.I. On the issue of compiling a subjective portrait / A.V. Mordyuk, MS Tsyganov, A.I. Kurkina // RPA of the Ministry of Justice of Russia. - 2018. - № 5.2 (20). - p. 498-499.

Abstract. This scientific article is devoted to the problems of identifying and classifying distinguishing features such as signs of human appearance in habitoscopy. Distinguishing features are a quite poorly studied area in the system of signs of human appearance, and the methods of their fixation in practice are less regulated in the theory of habitoscopy. The purpose of the article is to offer a solution to the identified problems through the systematization of distinguishing features and their clear delimitation. The article provides a detailed open list of distinguishing features and represents systematics that will improve the process of search and identification.

Key words: distinguishing features, habitoscopy, appearance, injury, tattoo, lameness.

Статья отправлена: 02.03.2019 г.

© Басов Н.П.

ЦИТ: BE7-023

УДК 342.721:314.7

**MODERN APPROACHES TO FIGHTING AGAINST ILLEGAL
MIGRATION IN THE EUROPEAN UNION**

**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОТИДІЇ НЕЛЕГАЛЬНІЙ МІГРАЦІЇ В
ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ**

Yaroshenko O.I. / Ярошенко О.І.

ORCID: 0000-0001-6929-2839

*National academy of Security service of Ukraine,
Kyiv, M.Maksymovycha, 22, 03022
Національна академія СБ України,
м. Київ, М.Максимовича, 22, 03022*

Анотація: В статті розглянуті сучасні підходи до протидії нелегальній міграції країн-членів ЄС. Зокрема проаналізовано нормативну базу та організаційні структури які були покликані реалізовувати міграційну політику ЄС на початок кризи 2013-14 років. Розглянуто кроки по підвищенню ефективності протидії нелегальній міграції на фоні щорічного збільшення кількості нелегальних мігрантів. Автор дійшов висновку про необхідність тісної інформаційної взаємодії між уповноваженими суб'єктами та поглиблення співпраці з країнами – сусідами ЄС.

Ключові слова: нелегальна міграція, Європейський союз, біженці, торгівля людьми, країни-сусіди ЄС.

Література:

1. Пак Н. А. Міграційна політика Європейського союзу: проблеми і перспективи / Н.А. Пак. // Вісник Харківського національного університету імені В. Каразіна. – 2017. – с. 54–57.
2. Міграційна політика: глобальний контекст та українські реалії: монографія / О.А. Малиновська. – К.: НІСД, 2018. – 472 с.
3. Council Regulation (EC) No 2007/2004 of 26 October 2004 establishing a European Agency for the Management of Operational Cooperation at the External Borders of the Member States of the European Union. [Електронний ресурс]. –



Режим доступа : <http://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/;jsessionid=dTQ7T5rP1QTgVHypXpy1lQ9dXpH0c112nHrcypTGB9RRl0m7ZYfy!-1287784730?uri=CELEX:32004R2007>

4. Directive 2008/115/EC on common standards and procedures in Member States for returning illegally staying third-country nationals. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:348:0098:0107:EN>

5. Regulation (EC) No 562/2006 of the European Parliament and of the Council of 15 March 2006 establishing a Community Code on the rules governing the movement of persons across borders (Schengen Borders Code). [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/;jsessionid=2wDbT5sTNvwK1zPD1qd6kwsB7nLghQJWjmJ693lpsjDJFc2vDvLc!-1287784730?uri=CELEX:32006R0562>.

6. Regulation (EC) No 767/2008 of the European Parliament and of the Council of 9 July 2008 concerning the Visa Information System (VIS) and the exchange of data between Member States on short-stay visas (VIS Regulation). [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/?uri=CELEX:32008R0767>

References:

1. N. Pak (2017) European Union migration policy: problems and perspectives. *Kharkiv National University Annual Review*, 54-57.

2. O. Malynovska (2018) Migration policy: global context and Ukrainian reality. *NISS*, 472 p.

3. Council Regulation (EC) No 2007/2004 of 26 October 2004 establishing a European Agency for the Management of Operational Cooperation at the External Borders of the Member States of the European Union. URL: <http://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/;jsessionid=dTQ7T5rP1QTgVHypXpy1lQ9dXpH0c112nHrcypTGB9RRl0m7ZYfy!-1287784730?uri=CELEX:32004R2007>

4. Directive 2008/115/EC on common standards and procedures in Member States for returning illegally staying third-country nationals. URL: <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:348:0098:0107:EN>

5. Regulation (EC) No 562/2006 of the European Parliament and of the Council of 15 March 2006 establishing a Community Code on the rules governing the movement of persons across borders (Schengen Borders Code). URL: <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/;jsessionid=2wDbT5sTNvwK1zPD1qd6kwsB7nLghQJWjmJ693lpsjDJFc2vDvLc!-1287784730?uri=CELEX:32006R0562>.

6. Regulation (EC) No 767/2008 of the European Parliament and of the Council of 9 July 2008 concerning the Visa Information System (VIS) and the exchange of data between Member States on short-stay visas (VIS Regulation). URL: <http://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/ALL/?uri=CELEX:32008R0767>

Abstract: *In the last decade, the emergence of a serious problem for EU member states is a new, rather serious problem - the invasion of a large number of refugees (mostly illegal migrants) from the countries of the East and Africa, which overcome thousands of kilometers in order to cross the borders of European states and seek a better life in one of the countries of the European Union. According to modern studies, in the middle of 2014 the European Union faced a serious problem within the framework of migration policy regulation - it is necessary to develop new principles and mechanisms for the organization and implementation of immigration policy to ensure the realization of human rights and freedoms. At the same time, an urgent problem was solving the current problem of increasing the number of refugees from Syria and Africa. More than half of the immigrants in the EU during 2015-2016 are refugees from Syria, Afghanistan, and Iraq. The*



European Union will respond appropriately to the latest migration challenges and threats that have become catastrophic in 2014 (and continue to this day) and threaten not only the established rule of law but also political unity within the EU. In order to respond to the latest threats, the European Commission has been proposing a series of steps to combat illegal migration since 2015. Considering the legal and managerial mechanisms that operated in the European Union at the time of the intensification of the migration crisis (2013-2014), we have indicated that, as a response, the relevant structures have developed the latest procedures to improve the counteraction (first of all illegal) migration. In general, the author concludes that counteraction to illegal migration requires an integrated approach, systematic implementation of appropriate measures by authorized actors, establishment of effective cooperation, coordination and international cooperation between them, which is most effectively implemented within the framework of national programs, including with countries - EU neighbors.

Key words: *illegal migration, European Union, refugees, trafficking in human beings, EU neighbors.*

ЦИТ: BE7-015

УДК 341.24

DIPLOMATIC RELATIONS OF UKRAINE AND THE USA: HISTORY AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

ДИПЛОМАТИЧНІ ВІДНОСИНИ УКРАЇНИ ТА США: ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Kucheriavy I. I. / Кучерявий І. І.
student /студент

Siekunova Y.V. / Секунова Ю. В.
s.i.s., as prof. / к.і.н., доц.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
Heroiv Oborony Str.15, 03041

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Героїв Оборони 15, 03041

Анотація. У цій статті висвітлено аспекти двохсторонніх дипломатичних відносин між Україною та Сполученими Штатами Америки та аналіз сучасної міжнародної політики цих двох країн.

Ключові слова: *Дипломатія, двохсторонні угоди, дипломатичні відносини, дипломатичний протокол.*

Міжнародна політика України набула нового етапу у зв'язку із набуття Україною незалежності. Саме тому, у цій статті проаналізовано дипломатичні взаємовідносини між Україною та США, оскільки ця західна держава є однією з наших головних партнерів на міжнародній арені.

Важливо наголосити, що Сполучені Штати Америки стали першими хто визнав нашу державу, як незалежну та демократичну ще у 1991 році (26 грудня 1991 р.). Тому, починаючи з цього історичного періоду і на сьогодні США є одним із перших наших дипломатичних союзників та партнерів у світі. Незмінний досвід США у їхній дипломатії, починається з 1776 року, який можна взяти за приклад, і оцінити як цілком чесний, неупереджений, позитивний на світовій арені.

Дипломатичні відносини з Америкою були встановлені 3 січня 1992 року і надалі ці дружні взаємовідносини між двома державами все більше і більше зростали і перетворилися на міцну дружбу в усіх сферах. Головною метою



утворення зовнішньої політики між цими двома країнами в період становлення Української держави стало визнання Америкою України, як дружнього партнера у Східній Європі. 5-11 травня 1992 року відбувся перший в історії Української держави візит першого президента Леоніда Кравчука до Сполучених Штатів Америки. Під час перебування української делегації було підписано ряд офіційних документів, зокрема політичну декларацію про відносини між урядами України та США.

В період президентства Білла Клінтона (1993-2001 рр.) було продовжено політику Джорджа Буша-старшого в сфері наростання взаємовідносин з представниками влади в Україні. В цей період було покладено серйозні підвалини для створення ще більш тісного контакту між Україною та Америкою, адже при президентові Біллі Клінтоні Конгресом США було виділено грошову допомогу Україні для розбудови держави і її становлення у світі, як вільної, демократичної держави.

24-25 жовтня 1993 року до Києва прибув Державний секретар США В.Крістофер. Під час його перебування було досягнуто домовленість з владою України про те, що США сприятиме приєднання нашої країни до Генеральної угоди з торгівлі і тарифів (ГАТТ), а також налагодити співробітництво з МВФ та МБРР. В. Крістофер подав дуже гарну ідею для України – це приєднатися до програми НАТО ініційованої США «Партнерство заради миру». Однак, згодом в українсько-американських стосунках «похитнувся міст міцної дружби», через те, що Україна на думку США недостатньо і непослідовно виконує зобов'язання щодо договору СНО-I, який був підписаний в Лісабоні 23 травня 1992 року.

Щоб не загострювати стосунки, Верховна Рада України ратифікували угоду СНО-I 18 листопада 1993 року. Ще більшого розвитку взаємовідносини між двома державами сталися після приходу до влади Леоніда Кучми. Цей поштовх стосувався не тільки у політичній сфері, а й в економічній, оборонній та інших важливих для країни сфер. Державний візит до США президента Л. Кучми 19—23 листопада 1994 р. започаткував чітко новий етап міжнародного співробітництва [2]. Основним політичним документом нової ери наших відносин із США стала «Хартія українсько-американського партнерства, дружби і співробітництва», підписана у Білому домі 22 листопада 1994 р. президентами Л. Кучмою та Б. Клінтоном.

Важливо акцентувати, що США була головною з трьох держав (Росія, Велика Британія та США), які підписали Будапештський меморандум, де було чітко вказано, що ці три держави беруть на себе зобов'язання захищати суверенітет і територіальну цілісність України, а в свою чергу наша країна відмовилась від ядерної зброї. І на сьогоднішній момент США продовжує підтримувати Україну в не легкий для неї час. Саме Америка доводить до відома усього світу, що Україна повинна бути незалежною, суверенною і демократичною державою.

Виконавши зі своєї сторони всі умови Будапештського меморандуму і ставши без'ядерною державою, Україна отримала міжнародну підтримку від усіх світових лідерів, особливо від країн Великої вісімки (на той час), а також



наша держава зробила важливий крок у поліпшенні дипломатичних відносин з США.

Важливими подіями на той час з погляду дипломатії були державний візит Президента США Білла Клінтона до України 11-12 травня 1995 року та робочий візит нашого президента Леоніда Кучми до Вашингтону 20-22 лютого 1996 року. Під час цих зустрічей були обговорені питання економічної, продовольчої, оборонної та дипломатичних сфер. Але важливою міждержавною подією стало підписання в Києві Спільної заяви президентів обох держав від 11 травня 1995 року, в якій було висунуто підтримку США усіх важливих процесів демократичних та економічних змін в Україні.

2001 – 2002 рр. для українсько-американських відносин був нелегкий період, бо в цей час в США президентом став Джордж Буш-молодший, який перш за все відмовився створювати двосторонні комісії на чолі з віце-президентом. І з цього моменту надії України на дружні взаємовідносини з Америкою поступово почали згасати. Чому була саме така поведінка президента по відношенню до України? Я вважаю, що в той час про потенційну важливу роль України у Східній Європі продовжували говорити, та все ж не так голосно, як раніше. І тому, на мою думку, президент хотів впровадити для України так звану «шокову терапію». США дало зрозуміти українській владі, що без перегляду змін у своїй внутрішній політиці, без запровадження певних реформ, зовнішня політика і дипломатичні стосунки між цими двома державами втрачать свою цінність.

Це тривало до 2005 року, коли в Україні змінилася влада і до неї прийшов Віктор Ющенко. Політика та дипломатичні взаємовідносини США щодо України трохи змінилася, адже було проведено низку заходів, які і дали деякий поштовх у дипломатії цих двох держав.

Позитивна політика тривала не довго, оскільки відбувся прихід до влади США президента Барака Обами і ним було проведено деяку «ревізію» відносин з Україною. Тоді постає питання які були причини на цей раз змінювати дипломатичні стосунки з Україною? Але на цей раз вже постає чітко інша відповідь. Вашингтон хотів створити тісний контакт з іншими державами, і тому між Америкою та Україною були досить млявими відносини.

Але все ж таки, відносини між державами не припинялися зовсім. 20-22 липня 2009 Віце-президент США Джозеф Байден відвідав Україну з робочим візитом. У ході переговорів Президента України Віктора Ющенка та Віце-президента США Джозефа Байдена досягнуто домовленості про створення Українсько-Американської Комісії зі стратегічного партнерства, перше засідання якої було заплановано на осінь 2009 року [2].

2013-2018 рр. – новий період в історії українсько-американських відносин. Уряд і Конгрес США виступили з критикою щодо неправомірних дій тодішньої влади до людей, які протестували. Це були часи Євромайдану – нелегкий період в історії України, який з одного боку приніс нам перемогу над тодішньою владою, а з іншого це трагічні дні (особливо починаючи з 28 листопада 2013 року), бо тоді загинуло у сутичках більше сотні людей. Після перемоги «Революції гідності», Америка першою надала тимчасовому



керівництву України на чолі виконуючого обов'язки президента України Олександром Турчиновим велику дружню підтримку. А вже 18 грудня 2014 року президент США Барак Обама підписав дуже важливий для нас закон, який отримав назву «Закон про підтримку свободи України». З цього моменту між двома державами відновилися дуже добрі відносини, які поступово відновлюючись розвивалися у правильному напрямку.

Отже, 20 квітня 2015 року відбулися українсько-американські навчання під керівництвом десантників 173-ої бригади США у рамках місії «Безстрашний гвардієць-2015», що тривали цілих півроку. 7 листопада 2015 року біля Конгресу США у Вашингтоні відбулася церемонія відкриття Меморіалу жертвам Голодомору. З нагоди відкриття пам'ятника у приміщенні Вашингтонського центрального вокзалу відкрилась виставка, присвячена Голодомору в Україні.

В кінці жовтня 2018 року в Україну вирушила Перша офіційна торговельна місія США. Відомі американські бізнесмени та філантропи шукають можливість інвестувати в економіку нашої держави. Зокрема, вони і зараз приймають участь у приватизації українських підприємств. Заступник міністра міжнародної торгівлі відзначив, що інвестиції в Україну є одним з найважливіших напрямів американського бізнесу.

Отже, підводячи підсумок даної статті, потрібно наголосити, що починаючи з того часу, як Україна отримала свою незалежність, США протягнули нам руку допомоги. Вони завжди нас підтримували, в деяких моментах була не дуже помітна ця допомога, але все ж таки для України та її сьогодення США відіграла не останню роль. Її досвід дав нам поштовх шукати принципи творення власної демократії та підтримувати тісні контакти не лише з США, але й з іншими державами.

Література:

1. Головченко В. І. Меморандум про гарантії безпеки України 1994 // Українська дипломатична енциклопедія: У 2-х т./ Редкол.: Л.В. Губерський (голова) та ін. — К.: Знання України, 2004 – Т.2. – 812 с.
2. Українська дипломатична енциклопедія: у 2 т. / Губерський Л. В. (голова). — К. : Знання України, 2004. – 812 с.
3. Мельник Д.С., Секунова Ю.В. Демократія в сучасній Україні та Сполучених Штатах Америки: компаративний аналіз // Almanahul SWorld. - Бельський Государственный Университет «Алеку Руссо» Moldova. – Вип. 1. – С. 164-168.

References:

1. Golovchenko V. I. Memorandum on Security of Ukraine 1994 // Ukrainian Diplomatic Encyclopedia: In 2 t. / Redcorn: L.V. Gubersky (chairman) and others. - K. : Knowledge of Ukraine, 2004 - T.2 - 812c.
2. Ukrainian Diplomatic Encyclopedia: 2 t. / Gubersky L.V. (chairman). - K.: Knowledge of Ukraine, 2004. - M - Y. - 812 p.
3. Melnyk DS, Sekunova Yu.V. Democracy in Contemporary Ukraine and the United States of America: A Comparative Analysis // Almanahul SWorld. - Belesk State University "Alecu Russo" Moldova. - Vip 1. - P. 164-168.



***Abstract.** This article covers aspects of bilateral diplomatic relations between Ukraine and the United States of America and analyzes the current international politics of these two countries.*

***Key words:** Diplomacy, bilateral agreements, diplomatic relations, diplomatic protocol.*

Стаття відправлена: 08.03.2019



СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Инновационная техника, технологии и промышленность

Innovative engineering, technology and industry

Інноваційна техніка, технології і промисловість

ЦИТ: BE7-016

5

SCIENTIFIC AND PRACTICAL BASIS OF FUNCTIONAL FOOD CREATING

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Peresichnyi M.I. / Пересічний М.І., Peresichna S.M. / Пересічна С.М.

Архитектура и строительство

Architecture and construction

Архітектура і будівництво

ЦИТ: BE7-002

6

TRENDS OF DEVELOPMENT OF 3D PANELS IN UKRAINE

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ 3D ПАНЕЛЕЙ В УКРАЇНІ

Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р., Korolenko K.S. / Короленко К.С.

ЦИТ: BE7-004

8

USE OF GREENING ELEMENTS IN DESIGN OF HOUSING ENVIRONMENT

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗЕЛЕНЕННЯ В ДИЗАЙНІ ЖИТЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Oleshko O.P. / Олешко О.П., Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р.,

Halimurka V.S. / Галімурка В.С.

ЦИТ: BE7-005

10

USE OF ABSTRACTIONISM ARTICLES AND PLASTICS IN THE DESIGN OF PUBLIC BUILDINGS

ВИКОРИСТАННЯ ОБРАЗІВ І ПЛАСТИКИ МИСТЕЦТВА АБСТРАКЦІОНІЗМУ В ДИЗАЙНІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

Petrovska Yu.R. / Петровська Ю.Р., Seniv Kh.V / Сенів Х.В.

ЦИТ: BE7-006

11

GRAPHIC TOOLS IN DESIGN INTERIORS OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

ГРАФІЧНІ ЗАСОБИ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Петровська Ю.Р. / Petrovska Yu.R., Біловус Х.І. / Bilovus Ch.I.

Физика и математика

Physics and mathematics

Фізика і математика

ЦИТ: BE7-013

13

APPLICATION OF INTEGRATED AND DIFFERENTIAL FORMS OF LAWS AND PHYSICAL EQUATIONS

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ФОРМ ЗАКОНОВ И УРАВНЕНИЙ ФИЗИКИ

Ivashina Yu.K. / Ивашина Ю.К., Zavodyannyy V.V. / Заводянный В.В.



Химия и фармацевтика
Chemistry and pharmaceuticals
Хімія і фармацевтика

ЦИТ: BE7-014

14

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ELEMENTAL COMPOSITION OF PLANT MATERIALS AND LIOPHYL EXTRACT PLANTAGO MEDIA L.
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТА ЛІОФІЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ PLANTAGO MEDIA L.

Khortetska T.V. / Хортецька Т.В., Smoylovska G. P. / Смойловська Г.П.

ЦИТ: BE7-017

16

THERMAL PROPERTIES OF MAGNESIUM DIHYDROGENPHOSPHATE
ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАГНІЙ ДИГІДРОГЕНФОСФАТУ

Antraptseva N.M. / Антрапцева Н.М., Primak S.A. / Примак С.А.

Медицина и здравоохранение
Medicine and healthcare
Медицина і охорона здоров'я

ЦИТ: BE7-019

17

SUBSTANTIATION OF SCIENTIFIC APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF A PROGRAM OF SOCIAL AND HYGIENIC MONITORING OF DRINKING TAP WATER IN THE INDUSTRIAL REGION

ОБґРУНТУВАННЯ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗРОБКИ ПРОГРАМИ СОЦІАЛЬНО-ГІГІЄНИЧНОГО МОНИТОРИНГУ ПИТНОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ ВОДИ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ

Zaitsev V.V. / Зайцев В.В., Rublevska N.I. / Рублевська Н.І.

Биология и экология
Biology and ecology
Біологія та екологія

ЦИТ: BE7-012

19

INTEGRATED APPROACH TO THE ESTIMATION OF THE ECOLOGICAL WELL-BEING OF FRESHWATER ECOSYSTEMS BY BIOLOGICAL AND CHEMICAL INDICATORS

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ ПО КОМПЛЕКСУ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Khorugaja T.A. / Хоружая Т.А.

ЦИТ: BE7-022

21

IMPACT OF RICE PRODUCTION ON THE ECOLOGICAL STATUS OF RECREATIONAL AREAS IN THE BLACK SEA REGION: DRAINAGE EFFLUENTS OF RICE CROPPING SYSTEM

ВПЛИВ ГАЛУЗІ РИСІВНИЦТВА НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ ПРИЧОРНОМОР'Я: ДРЕНАЖНО-СКІДНІ СТОКИ РИСОВОЇ СИСТЕМИ

Pryimak V.V. / Приймак В.В.



Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство
Agriculture, forestry, fishery and water management
Сільське, лісове, рибне та водне господарство

ЦИТ: BE7-021

23

THE EFFECT OF THE SCHEME OF REMOVING SHOOTS ON THE YIELD OF CUCUMBER PLANTS

ВПЛИВ ОСЛІПЛЕННЯ ПАЗУХ НА УРОЖАЙНІСТЬ РОСЛИН ОГІРКА

Havris` I.L. / Гаврись І.Л., Kishchenko T.A. / Кіщенко Т.А.

ЦИТ: BE7-024

24

CHARACTERISTICS OF THE MEAT PRODUCTIVITY OF CATTLE IN THE RATIO OF TISSUES IN THE CARCASS

ХАРАКТЕРИСТИКА М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЗА СПІВВІДНОШЕННЯМ ТКАНИН У ТУШІ

Kruk O.P. / Крук О.П., Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М., Kos N.V. / Кос Н.В.

Геология, геофизика и геодезия

Geology, geophysics and geodesy

Геологія, геофізика і геодезія

ЦИТ: BE7011

26

ANALYSIS THE EFFICIENCY OF USED THE RESULTS OF ACOUSTIC LOGGING IN CASED WELLS AT DNIPROVO-DONETSKA FOREDEEP

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ АКУСТИЧНОГО КАРОТАЖУ В ОБСАДЖЕНИХ СВЕРДЛОВИНАХ ДНІПРОВО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ

Kashuba G.O. / Кашуба Г.О., Fedoriv V.V. / Федорів В.В.

Менеджмент и маркетинг

Management and marketing

Менеджмент і маркетинг

ЦИТ: BE7-018

27

PLANNING MARKETING ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE

ПЛАНУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

Mushtai V.A./ Муштай В.А.

Физическое воспитание и спорт

Physical education and sport

Фізичне виховання і спорт

ЦИТ: BE7-010

29

GYMNASTICS AS A MEANS OF DEVELOPING MOTOR SKILLS

ГИМНАСТИКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ

Sharipova G.K. / Шарипова Г.К., Ishmuratov S.R./Ишмуратов С.Р.

ЦИТ: BE7-007

30

THE EMERGENCE OF WOMEN'S MARTIAL ARTS

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЖЕНСКИХ ЕДИНОБОРСТВ

Kosyreva I.I. / Косырева И.И., Sharipova G.K. / Шарипова Г.К., Rozhko G.T./ Рожко Г.Т.



ЦИТ: BE7-008

35

EASTERN MARTIAL ARTS IN COMPARISON WITH THE WESTERN
ОСОБЕННОСТИ ВОСТОЧНЫХ БОЕВЫХ ИСКУСТВ В СРАВНЕНИИ С ЗАПАДНЫМИ
Kosyreva I.I. / Косырева И.И., Sharipova G.K. / Шарипова Г.К., Rozhko G.T./ Рожко Г.Т.

Психология и социология
Psychology and sociology
Психологія і соціологія

ЦИТ: BE7-003

39

SPECIFICS OF PROFESSIONAL DEFORMATION OF THE TEACHER OF THE
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION OF UKRAINE
СПЕЦИФИКА ПРОФЕСІОНАЛЬНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВИЩЕГО
УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕННЯ УКРАЇНИ
Irina Astremetskaya/Астремская Ирина

Философия
Philosophy
Філософія

ЦИТ: BE7-020

41

TRANSFORMATIONS OF THE UKRAINIAN MENTALITY
IN THE POST-SOVIET PERIOD: THE POTENTIAL OF DECONFLICTIZATION
OF SOCIUM
ТРАНСФОРМАЦІЇ УКРАЇНСЬКОЇ МЕНТАЛЬНОСТІ В ПОСТСОВЕТСЬКИЙ ПЕРІОД:
ПОТЕНЦІАЛ ДЕКОНФЛІКТИЗАЦІЇ СОЦІУМА
Voropaeva T.S. / Voropayeva T.S.

Юридические и политические науки
Legal and political sciences
Юридичні і політичні науки

ЦИТ: BE7-009

43

PROBLEMS OF DEFINITION AND CLASSIFICATION OF SPECIAL SIGNS IN
HABITOSCOPY
ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ОСОБЫХ ПРИМЕТ В
ГАБИТОСКОПИИ
Basov N.P./Басов Н.П.

ЦИТ: BE7-023

44

MODERN APPROACHES TO FIGHTING AGAINST ILLEGAL MIGRATION IN
THE EUROPEAN UNION
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОТИДІЇ НЕЛЕГАЛЬНІЙ МІГРАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ
СОЮЗІ
Yaroshenko O.I. / Ярошенко О.І.

ЦИТ: BE7-015

46

DIPLOMATIC RELATIONS OF UKRAINE AND THE USA: HISTORY AND
PROSPECTS OF DEVELOPMENT
ДИПЛОМАТИЧНІ ВІДНОСИНИ УКРАЇНИ ТА США: ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ
Kucheriavyy I. I. / Кучерявий І. І., Siekupova Y.V. / Секунова Ю. В.



Научное издание

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

*Международная научно-практическая конференция:
«Достижения современной науки для развития будущего '2019»*

www.scientificuniverse.by

На русском, украинском и английском языках

Development of the original layout - "Yolnat PE"

Signed: 29.04.2019

Yolnat PE

220092, Minsk, ul. Beruta, d.3B, room 72, room 4a

E-mail: orgcom@sworld.education

*The publisher is not responsible for the reliability of the
information and scientific results presented in the articles*

With the support of research project SWorld
www.sworld.education

