Совместно с:

Институт морехозяйства и предпринимательства

При научной поддержке:

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последипломного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Включен в международную наукометрическую базу
РИНЦ

Международное научное издание

International scientific publication

Сборник тезисов

Инновационные взгляды в будущее '2018

Институт морехозяйства и предпринимательства
30-31 января 2018 года

Одесса
Куприенко СВ
2018

УДК 08
ББК 94
И 73

Рассмотрено и рекомендовано к изданию:
Решение Оргкомитета конференции «Инновационные взгляды в будущее ‘2018»
№ 1 от 31 января 2018 года

Общее научное руководство:
д.т.н., профессор *А.Г. Шибаев*
к.т.н., доцент *А.В. Яценко*

Ответственный исполнитель:
к.т.н. *С.В. Курпиенко*

И 73 **Инновационные взгляды в будущее ‘2018**: Сборник тезисов. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2018 – 90 с. : рис., табл.

ISBN 978-617-7414-25-3

Сборник предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.
The collection is intended for scientists, post-graduate students, senior students, teachers, entrepreneurs. Published once a year.

УДК 08
ББК 94
DOI: 10.21893/978-617-7414-25-3.0

© Коллектив авторов, научные тексты, 2018
© Институт морехозяйства и предпринимательства, общая редактура, 2018
© Куприенко С.В., оформление, 2018

ISBN 978-617-7414-25-3

Оргкомитет

Продседатель Оргкомитета: Шибаев 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
Гриценко 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
Сентябрев 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 Байбагусовна, доктор биологических наук, Казахский Национальный Педагогический Университет имени Абая, Казахстан
Фатеева 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 Хлахула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, FLKR - Университет Т Бати, Злин, Чехия
Федоришин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Івано-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, Кіровоградський державний педагогічний університет ім Володимира Винниченка, г Кировоград, ул Шевченко, 1, Украина
Гавриленко Наталия Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Российский университет 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
Растрыгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградский государственный педагогический университет имени Владимира Винниченко, Шевченко, 1, г Кропивницкий, Украина
Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Херсонський державний університет, Украина
Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Ярославский государственный педагогический университет им К Д 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
Чурекова 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, Херсонкий 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, Національний технічний 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, Івано-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 Крыкбаевич, 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 Р Е Алексеева, Россия
Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Тамбовский государственный технический университет, Россия
Пиганов 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, Національний університет водного господарства та природокористування, Национальный университет водного хозяйства и природопользования, Украина
Ромащенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
Семенцов 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, Миколаївський державний університет ім В О Сухомлинського, Украина
Хабибуллин Рифат Габдулхакович, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
Червоный 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 нацмональный университет, Украина
Шибаев 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
Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Луганский государственный медицинский университет, Украина
Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный фармацевтический университет, г Харьков, Украина
Шаповалов 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
Лялькина 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 Зиновиевна, 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, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Украина
Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х М Бербекова, Россия
Гризодуб 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 аграрний университе, заведующая кафедрой сельскохозяйственных мелиораций 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, Уманський 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 Станиславовона, доктор юридических наук, Научно-исследовательский институт изучения проблем преступности имени академіка В В Сташиса 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 конституциолизма, 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
Яровенко 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
Стовпец В Г , кандидат филологических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
Стовпец А В , кандидат философских наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина

ЦИТ: UA118-027

УДК 514.6

SIMULATION OF THE DESCRIPTIVE GEOMETRY TASKS WITH COMPASS-GRAPHICS SOFTWARE

МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ З КУРСУ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА КОМПАС

Smakovska G.M. / Смаковська Г.М.
assistant, асистент
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Peremogy ave, 37, 03056
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Київ, пр-т. Перемоги, 37, 03056

Анотація. *В роботі представлено метод побудови комплексного кресленика за допомогою графічного пакету Компас-Графік. Це дасть можливість модернізувати навчальний процес, що в свою чергу зменшить час на вивчення нарисної геометрії.*

Ключові слова: *нарисна геометрія, проекції, інформаційні технології, Компас-Графік.*

Вступ.

З метою повного засвоєння програми з курсу нарисної геометрії виконаємо декілька задач з пошуку ефективних методів викладання, за допомогою яких зменшиться кількість годин на їх вивчення, що є обов'язковою вимогою щодо підготовки спеціалістів вищого рівня. Одним з таких методів є застосування інформаційних технологій, які є дуже корисними при виконанні однотипних операцій, що часто зустрічаються при вирішенні задач з нарисної геометрії.

Основной текст.

Використаємо спосіб перетворення комплексного креслення за допомогою графічного пакету Компас-Графік на прикладі деяких задач.

Задача 1. Визначити натуральну величину відрізка АВ способом заміни площини проекцій (Рис. 1).

На інструментальній панелі Геометрія за допомогою кнопки Відрізок виконаємо побудову осі X, лінії зв'язку, проекції відрізка A_1B_1, A_2B_2, задаючи при цьому на панелі властивостей стилі лінії Тонка, Основна.

Паралельно одною із проекцій відрізка (наприклад, A_1B_1) проведемо на довільній відстані нову вісь X_1 за допомогою клавіші Паралельний відрізок.

Далі з точок A_1 і B_1 проведемо лінії зв'язку клавішею Перпендикулярний відрізок вказуючи вісь X_1 по запиту системи, відносно якої проводимо перпендикуляри.

Фронтальна площина проекцій $П_2$ у цьому випадку замінена на нову $П_4$, тому необхідно від нової осі X_1 відкладати висоти точок A_2A_{12}, B_2B_{12}. Для цього скористаємося, наприклад, побудовою дуги окружності. На інструментальній панелі Геометрія клавішею Дуга (по центру та двом точкам) виконаємо цю побудову, задаючи при цьому центр дуги в точці A_2, радіус дуги визначить відстань A_2A_{12}. Друга точка дуги вибрана при направленні цієї дуги проти часової стрілки.

Щоб побудувати нову проекцію відрізка A_4B_4 необхідно відкласти від осі X_1 відстані $A_{14}A_4 = A_2A_{12}$ та $B_{14}B_4 = B_2B_{12}$. Виділимо побудовану дугу радіуса

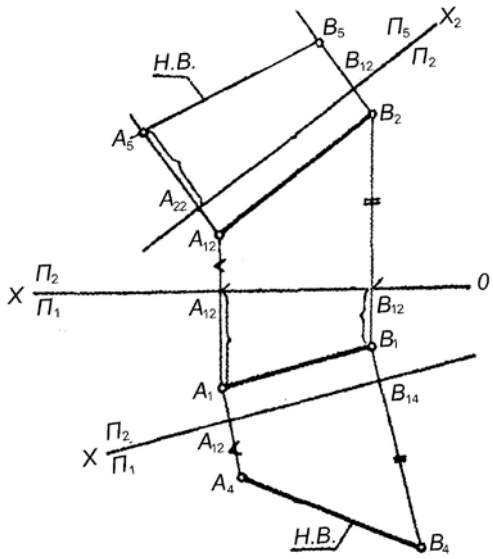


Рис. 1. Визначення натуральної величини відрізка АВ способом заміни площини проекцій

A_2A_{12}, і в контекстному меню (за допомогою на жаття правої клавіші миші) командою Копіювати чи Вирізати виконаємо вставку цього об'єкта з точкою прив'язки центра дуги в A_{14}. Знаходимо шукані точки A_4 та B_4.

Написи проекцій відрізка виконаємо на Інструментальній панелі Позначення командою Текст, задаючи при цьому підстрочні індекси.

Далі, аналогічно побудові вісі X_1, будуємо нову вісь X_2. Аналогічно точкам A_1 і B_1 будуємо A_2 і B_2 .

Щоб видалити побудовані допоміжні елементи у вигляді дуг необхідно в пункті меню Редактор командою Видалити прибрати виділені об'єкти або частину кривої.

Задача 2. Перетворити площину загального положення ∑(A,B,C) в проекціюючу за допомогою горизонталі $h(h_1,h_2)$ площини ∑ (Рис. 2).

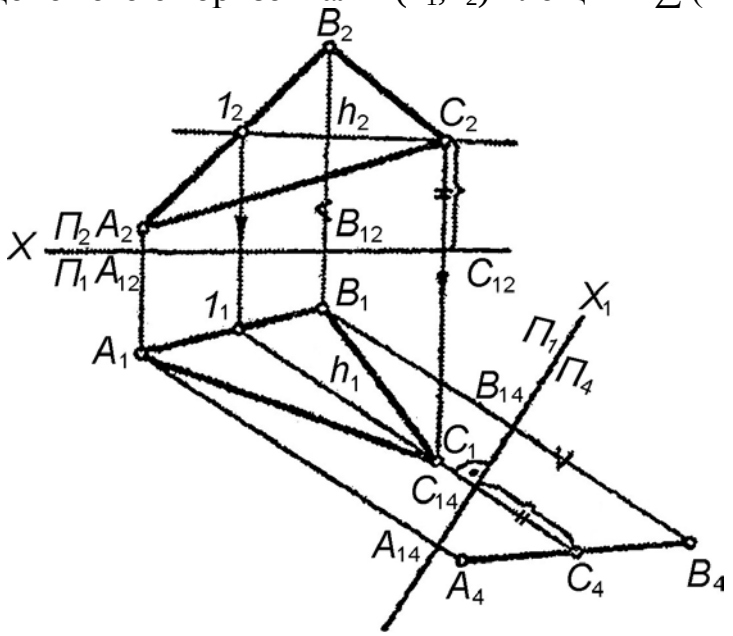


Рис. 2. Перетворення площини загального положення в проекціюючу

Викреслювання осі X, проекцій ΔABC виконуємо аналогічно представленого вище в задачі 1. Проведення горизонталі h_2 виконуємо командою Паралельний відрізок на Інструментальній панелі Геометрія. Для побудови горизонтальної проекції h_1 проведемо вертикальну лінію зв'язку (вона збігається з точками C_1C_2), як перпендикулярний відрізок до перетину з B_2C_2, і з'єднаємо точки C_21_2.

Перпендикулярно горизонтальній проекції горизонталі h_1 проведемо на довільній відстані нову вісь X_1 за допомогою клавіші Перпендикулярний відрізок. Від цієї осі необхідно відкласти глибини точок, тобто $A_{14}A_4 = A_2A_{12}$, $B_{14}B_4 = B_2B_{12}$ і т.п. Ці дії можна виконати описаним в попередній задачі методом побудови засічок-дуг командою Дуга.

Таким чином, отримаємо нову перетворену проекцію $\Delta A_4B_4C_4$ – проекціюючу площину у вигляді прямої лінії.

Висновки.

Даний метод дає можливість модернізувати навчальний процес, що в свою чергу зменшить час на вивчення нарисної геометрії, використовуючи графічний редактор Компас. Це сприяє залученню студентів до комп'ютерних технологій і комп'ютеризації навчального процесу вцілому.

Література:

1. Фролов С.А. Начертательная геометрия / Фролов С.А. – 2е изд., перераб. и дополн. – М.: Машиностроение, 1983. – 240 с.

2. Верхола А.П., Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка / Верхола А.П., Коваленко Б.Д., Богданов В.М. – К.: Каравела, 2005. – 304 с.

3. Фролов С.А. Сборник задач по начертательной геометри / Фролов С.А. – 2-е изд., перераб. и дополн. – М.: Машиностроение, 1986. – 176 с.

Abstract. *This Paper is devoted to the method of creating the complex drawing with Compass-Graphics software. It gives possibility to improve teaching and can decrease time for the descriptive geometry learning.*

Key words: *descriptive geometry, projections, information technology, Compass-Graph.*

References:

1. Frolov S.A. (1983). Characteristic geometry / Frolov S.A. [2nd ed., Processing and addition], Moscow: Mechanical Engineering, 240 p.

2. Verkhola A.P. (2005). Engineering graphics: drawings, computer graphics / Verkhola A.P., Kovalenko B.D., Bogdanov V.M. - K.: Karavela, 304 pp.

3. Frolov S.A. (1986). Collection of tasks on the plotting geometry / Frolov S.A. [2nd ed., Processing and addition], Moscow: Mechanical engineering, 176 p.

Стаття відправлена: 26.01.2018 г.

© Смаковська Г.М.

ЦИТ: UA118-028

УДК 628.9:621.382.2

ANALYSIS AND STUDY OF THE LIGHT CHARACTERISTICS OF THE LIGHT SOURCES USED IN CAR HEADLIGHTS IN FOG CONDITIONS PRIBLIJENNYH TO NATURAL CONDITIONS

АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОТИВОТУМАННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ФАРАХ В УСЛОВИЯ ПРИБЛЕЖЕНЫХ К ЕСТЕСТВЕННЫМ

Arinushkin M.V. / Аринушкин М.В.
student
Gorbunov A.A. / Горбунов А.А.
c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.
ORCID: 0000-0002-0290-3217
SPIN: 9989-9420
National Research Mordovia State University, Saransk, Bol'shevistskaja st., 68, 430005
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, ул. Большевистская 68, 430005

Аннотация. *В работе рассматриваются исследования световых характеристик источников света, применяемых в противотуманных автомобильных фарах в условиях приближенных к естественным. Проведены результаты измерения освещенности светодиодных ламп в условиях искусственно созданного тумана в зависимости от расстояния до источника.*

Ключевые слова: *туман, противотуманные фары, световые характеристики, световой поток.*

Вступление.

Туман – атмосферное явление, скопление воды в воздухе, образованное мельчайшими частичками водяного пара (при температуре воздуха выше минус 10°С – капельки воды, при от минус 10 до минус 15°С – смесь капелек воды и кристалликов льда, при температуре ниже минус 15°С – кристаллики льда, сверкающие в солнечных лучах или в свете луны и фонарей).

Противотуманные фары – фары, применяемые на транспортных средствах. Способны излучать белый или жёлтый, но одинаковый для обеих фар, установленных на конкретном транспортном средстве, свет. Испускают плоский и широкий горизонтальный луч, который стелется непосредственно над дорогой, чтобы не освещать толщу тумана по высоте.

Основной текст

В данной статье проведены исследования светодиодных источников света, используемых в противотуманных лампах-фарах. В качестве экспериментальных источников света, использовались светодиодные лампы Samsung 21 SMD 2835 H11 6000K (СЛ1, СЛ2) и светодиодные лампы фирмы CNHOIMC (СЛ3, СЛ4). Внешний вид ламп представлен на рисунок 1.

Для проведения эксперимента была создана камера тумана (рисунок 2), где располагались генераторы тумана, вентилятор для равномерного распределения тумана внутри камеры и непосредственно источник света. В данной камере проводили измерение освещенности экспериментальных источников света в зависимости от расстояния до источника в условиях тумана, приближенных к

а б

а – Samsung 21 SMD 2835 H11 6000K, б – CNHOIMC

Рисунок 1 – Экспериментальные образцы светодиодных ламп

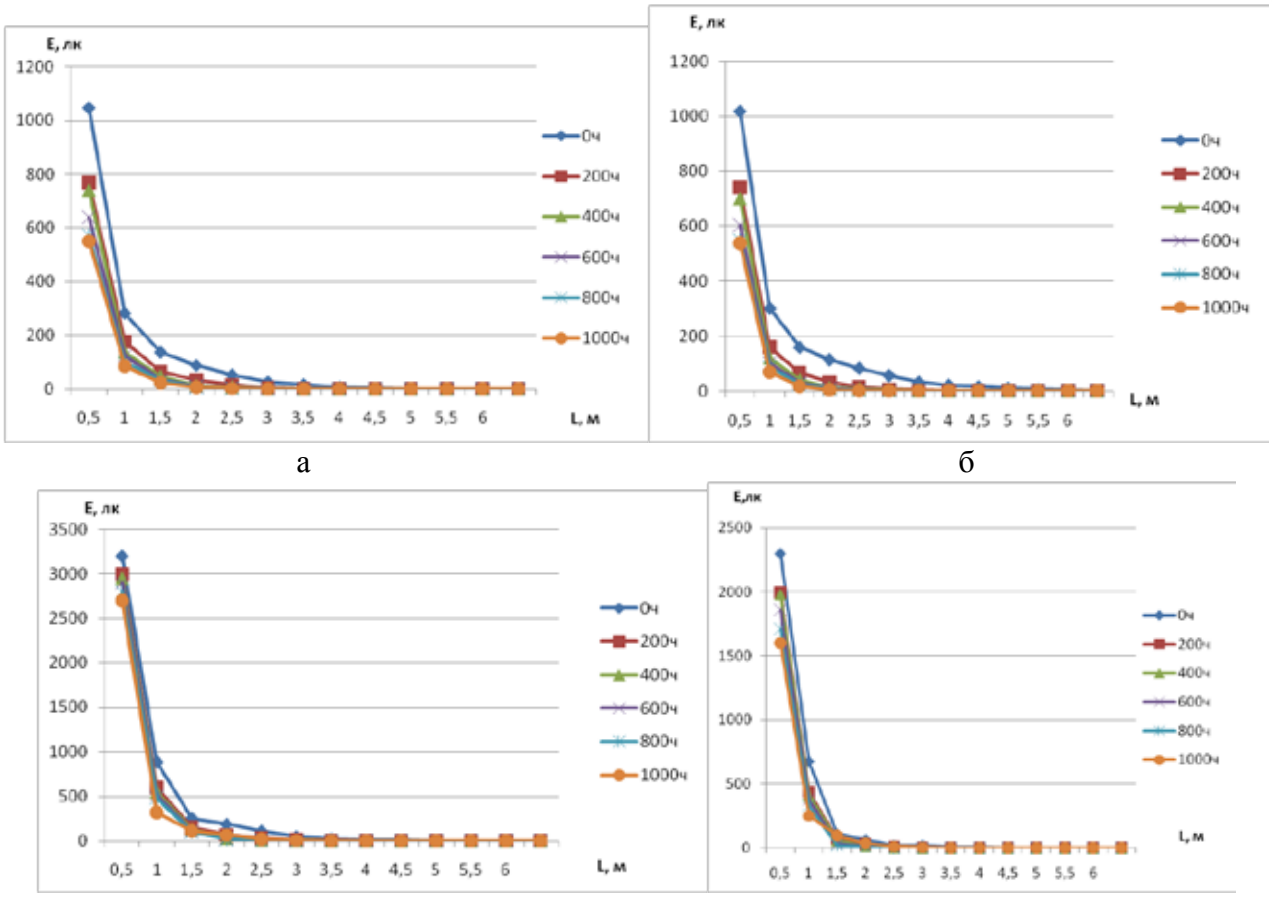
естественным. Измерения проводились через промежуточные контрольные точки в интервалах непрерывного горения 200 часов.

На рисунке 3 представлены результаты измерений – графики зависимости освещенности ламп от расстояния по истечению времени горения для контрольных образцов.

Рисунок 2 – Камера тумана

Заключение и выводы.

Анализируя полученные зависимости, можно сделать вывод, что у всех ламп освещенность с увеличением времени горения снижается и с увеличением расстояния от источника света до приемника тоже снижается. У образца СЛ1 начальное значение освещенности снизилось с 1047 до 551 лк (47,4%). У образца СЛ2 начальное значение освещенности снизилось с 1017 до 539 лк (47,1%). У образца СЛ3 начальное значение освещенности снизилось с 3200 до 2700 лк (15,6%). У образца СЛ4 начальное значение освещенности снизилось с 2300 до 1600 лк (31,4%).



а, б – Samsung 21 SMD 2835 H11 6000K, в, г – CNHOIMC

Рисунок 4 – Графики зависимости освещенности ламп от расстояния по истечению времени горения для контрольных образцов

Abstract. *The paper studies the light characteristics of light sources used in fog lamp for car lights in conditions close to natural ones. The results of measuring the illumination of LED lamps in the conditions of artificially created fog, depending on the distance to the source.*

Key words: *fog, fog lights, light characteristics, luminous flux.*

Научный руководитель: к.т.н., доц. Горбунов А.А.

Статья отправлена: 26.01.2018 г.

© Аринушкин М.В., Горбунов А.А.

ЦИТ: UA118-038

УДК 004.8: 681.51

FUZZY PREDICTION OF NONLINEAR PROCESSES OF BLAST FURNACE PRODUCTION

НЕЧІТКЕ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ДОМЕННОГО ВИРОБНИЦТВА

Gerasina O.V. / Герасіна О.В.

c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.

ORCID: 0000-0002-8196-0657

NTU «Dnipro Polytechnic», Dnipro, pr. Yavornytskoho 19, 49600

НТУ «Дніпровська політехніка», Дніпро, пр. Яворницького 19, 49600

Анотація. *Запропоновано для підвищення точності прогнозування процесів доменного*

виробництва використовувати адаптивні фільтри-апроксиматори на основі нечіткої логіки, а також проводити налаштування їх параметрів за допомогою методів глобальної оптимізації. Визначено ефективність запропонованого підходу на прикладі прогнозування вмісту кремнію у чавуні на випуску.

Ключові слова: *прогнозування, фільтр-апроксиматор, нечітка логіка, кластеризація, глобальна оптимізація, доменне виробництво.*

Вступ.

З позицій керування технологічні процеси доменного виробництва є складними об'єктами керування (ОК) з нестаціонарними параметрами, нелінійними залежностями і стохастичними змінними. Актуальним є вирішення задач прогнозування цих процесів, що дозволяє підвищити якість керування за рахунок підвищення точності оцінки їх стану.

Для прогнозування нелінійних процесів доменного виробництва найбільш актуальним є використання побудованих на основі методів систем штучного інтелекту (нейронних мереж (НМ), систем з нечіткою логікою) адаптивних фільтрів-апроксіматоров (АФА) [1, 2].

Основний текст

В АФА процес адаптації полягає в оцінюванні потрібного виходу фільтра і коригування його параметрів в залежності від значень вихідної похибки.

До АФА з нечіткою логікою відносять: АФА Anfis (адаптивну нейронну систему нечіткого виведення), АФА Genfis2 (віднімаючу кластеризацію), АФА Genfis3 (нечітку кластеризацію С-середніх).

Задача вибору параметрів АФА та їх налаштування є полімодальною, а це вимагає використання методів глобальної оптимізації, серед яких найбільш ефективними є генетичні алгоритми (ГА), багатокритеріальна оптимізація (БО), прямий випадковий пошук (ПВП), метод імітації відпалу (МІВ), метод порогового прийняття (МПП).

Схема прогнозування процесів доменного виробництва з використанням нечітких АФА, параметри яких налаштовувалися за допомогою методів глобальної оптимізації представлена на рис.1.

Прогнозування процесів доменного виробництва виконувалось за допомогою розроблених програм у середовищі Matlab на основі експериментальних даних: вмісту кремнію у чавуні на випуску, отриманого в умовах ДП-3 ММК ім. Ілліча.

Критерієм параметричної оптимізації було обрано критерій регулярності, що обчислюється на перевірочній вибірці [12]:

$$C_{рег} = \frac{\left\| Y_B^*[m+n] - \hat{Y}_B[m+n] \right\|}{\left\| Y_B^*[m+n] \right\|}, \qquad (1)$$

а критерієм глобальної оптимізації – комбінований критерій:

$$C_{комб} = 0{,}2 \times C_{рег} + 0{,}8 \times C_{зм}, \qquad (2)$$

де $C_{см}$ – критерій незміщенності, заснований на аналізі рішень:

$$C_{см} = \frac{\left\| \hat{Y}_A[m+n] - \hat{Y}_B[m+n] \right\|}{\left\| Y^*[m+n] \right\|}. \qquad (3)$$

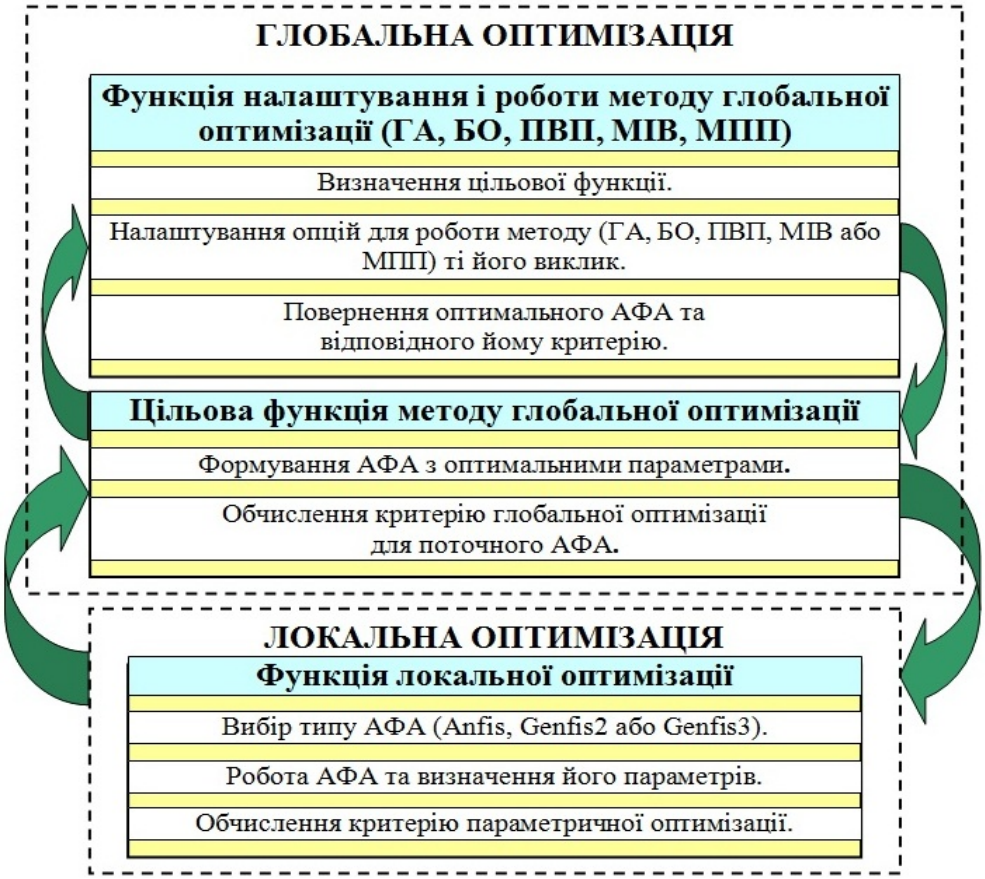


Рис. 1. Схема прогнозування процесів доменного виробництва

Авторська розробка

У результаті моделювання встановлено, що БО, ПВП і МПП мають найвищу швидкість збіжності (БО виходить в область оптимальних рішень на перших поколіннях, ПВП і МПП – перших ітераціях, ГА – у середньому після 5 поколінь, МІВ – 5 ітерацій). Алгоритм ПВП виявив найвищу швидкодію (3 с на ітерацію при 15 с на ітерацію в МПП, 21 с на ітерацію в МІВ, 103 с на покоління в ГА і 315 с на покоління в БО). При цьому алгоритм ПВП також виявив найкращу збіжність (значення критерію [2] при його використанні склали 0,056, на відміну від 0,12 при ГА, БО, МІВ і МПП).

Результат прогнозування наведено на рис. 2. Встановлено, мінімуму критерію [2] відповідають АФА Genfis2 з діапазоном впливу кластерного центру рівним 0,3. Значення критерію [1] склало 0,0389.

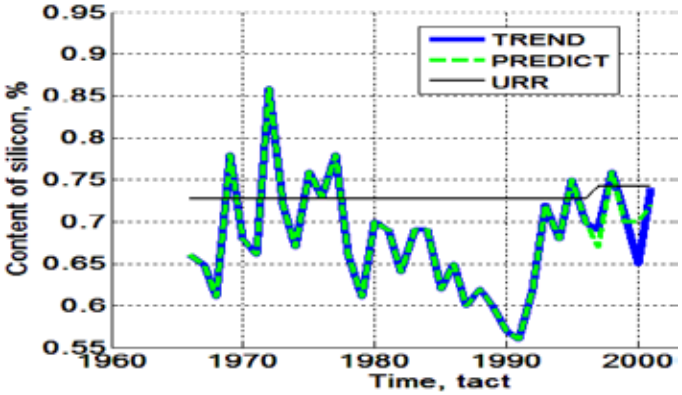


Рис. 2. Результат прогнозування процесу доменного виробництва

Авторська розробка

Висновки.

Обґрунтовано підходи до прогнозування нелінійних процесів доменного виробництва. Запропоновано для настройки параметрів нечітких АФА використовувати методи глобальної оптимізації, що дозволяє знизити похибки прогнозування і підвищити якість управління цими процесами. Подальші дослідження повинні бути спрямовані на розробку систем автоматичного керування нелінійними процесами доменного виробництва.

Література:

1. Kornienko V. Methods and principles of controlling the complex object of mining and metallurgical production / V. Kornienko, A. Gerasina, A. Gusev // Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems: Taylor&Francis Group, London. – 2013. – P. 183-192. – ISSN 978-1-138-00126-8.

2. Герасіна О.В. Алгоритми нечіткої кластеризації для прогнозування процесів гірничо-металургійного виробництва / О.В. Герасіна // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Механіко-технологічні системи та комплекси. – 2015. – № 21 (1130). – С. 89-97. – ISSN 2411-2798.

Abstract. *It is proposed to improve the accuracy prediction the processes of blast furnace production to use adaptive filter-approximators based on fuzzy logic, and settings its parameters using global optimization methods. In this case, to build adaptive filters used Adaptive neuro-fuzzy inference system, subtractive clustering and fuzzy clustering C-means. For global optimization methods applied genetic algorithms, multiobjective optimization, direct search, simulated annealing and threshold acceptance. Efficiency the proposed approach is defined for prediction of silicon content in the iron at issue.*

Key words: *prediction, filter-approximator, fuzzy logic, clustering, global optimization, blast furnace.*

References:

1. Kornienko, V., Gerasina, A., Gusev A. (2013). Methods and principles of control over the complex objects of mining and metallurgical production. Energy Efficiency Improvement of Geotechnical Systems. London: Taylor & Francis Group, pp. 183-192.

2. Gerasina, A. (2015). Algorytmy nechitkoj klasterizacii dlya prognozuvannya procesiv girnycho-metalurgiynogo vyrobnictva [Fuzzy clustering algorithms for prediction of processes of mining and metallurgicall production] in *Visnik NTU «KhPI»* [Bulletin NTU «KhPI»], vol. 21 (1130), pp. 89-97.

Стаття відправлена: 28.01.2018 г.

© Герасіна О.В.

ЦИТ: UA118-015

УДК 004.9

ALTERNATIVE ENERGY SOURCES: CYBERACMEOLOGICAL ASPECT
АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: КІБЕРАКМЕОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

Antonov V.M. / Антонов В.М.
d.t.s., prof. / д.т.н., проф.
ORCID: *0000-0002-2248-3192?*
SPIN: 1018-2320
National technic university Ukraine "KPI", Ukraine Academic Acmeology, Kiev, pr.Peremogu, 37, 252056
Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Анотація. *Досліджується проблема комп'ютерного моделювання екології довкілля. Аналіз проблеми базується на використанні інноваційної технології під назвою кіберакмеологічний моніторинг довкілля для вирішення питань: комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку. Для реалізації запропонованої технології проектується кіберакмеологічна комп'ютерно - екологічна експертно-аналітична інформаційна система стосовно моніторингу стану довкілля в Києві і в Україні та для підтримки прийняття рішень відповідно до запровадження (реалізації) необхідних інструментальних засобів виправлення чи / або покращення інвайронментального середовища.*

Ключові слова: *альтернативна енергія, акмеологія, кіберакмеологія, моделювання, екологія, довкілля, інформаційна система.*

Вступ. В Національному Технічному Університеті України «КПІ імені Ігоря Сікорського» та Українській Академії Акмеології проводяться дослідження з проблеми ***комп'ютерного моделювання екології довкілля***. Аналіз проблеми базується на використанні інноваційної технології під назвою ***кіберакмеологічний моніторинг довкілля*** для вирішення питань: *комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку*.

Для реалізації запропонованої технології проектується ***кіберакмеологічна комп'ютерно - екологічна експертно-аналітична інформаційна система*** стосовно моніторингу стану довкілля в Києві і в Україні та для підтримки прийняття рішень відповідно до запровадження необхідних інструментальних засобів виправлення чи / або покращення інвайронментального середовища.

Abstract. The computer modeling of environmental ecology is researching. The problem analysis is based on using the innovative technology named cyberacmeological environmental monitoring, that is used for solving issues like: computer modeling of the problem "Ecology of acme- human"; environmental computer modeling in Ukraine; computer modeling and sustainable development problems. For the realization of the proposed technology cyberacmeological computer-ecological expert-analytical information system is projecting, concerning monitoring of the environmental state in Kyiv and Ukraine and for support of making decisions in accordance to establishment (realization) of necessary instrumental means of correction or improvement of the environment.

Key words: alternative energy, acmeology, cyberacmeology, modeling, ecology, environment, information system.

Стаття відправлена: 23.01.2018

© Антонов В.М.

ЦИТ: UA118-019

УДК: 697.34(574)(045)

NEW OPPORTUNITIES FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF MUNICIPAL HEAT SUPPLY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РК

Baltin A.T. / Балтин А.Т.

graduate student / магистрант

Kazakh Agrotechnical University. S. Seifullina, Zhenis av. 62 Astana city 010000

Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина пр. Женис 62, г. Астана 010000

Аннотация: В данной работе рассматривается новые возможности для успешного выполнения энергосберегающих проектов в сфере коммунального теплоснабжения. Исследование проводится на примерах лучшей зарубежной практики, описанной в изученной

литературе с использованием положения энергетического менеджмента для повышения эффективности.

Ключевые слова: Энергетический менеджмент, математическая модель, визуализация моделей теплоснабжения, стадии процесса теплоснабжения, индикаторы эффективности.

Вступление

В данной работе предложена инновационная методология обеспечения эффективности коммунального теплоснабжения посредством использования взаимодополняющих методов и процедур непрерывного мониторинга эффективности поставок тепловой энергии, как вида товара.

Актуальность данной работы объясняется тем, что применение новых для Казахстана инструментов энергетического менеджмента в процедурах анализа режимов и качества теплоснабжения, позволяет выявить такие потенциалы повышения эффективности в этой сфере, которые сейчас не учитываются.

Заключение

Большая изношенность оборудования и трубопроводов на существующих теплоэнергетических системах, требуют больших объемов работ повешению коммунального теплоснабжения . Совершенствование методик выбора новых и повышения эффективности существующих тепловых сетей является актуальной задачей, решение которой позволит повысить качество и надежность работы систем централизованного теплоснабжения в целом, что соответствует одному из стратегических направлений развития Казахстана - модернизации энергетики.

Литература

1. Библиотека директив (методических рекомендаций и руководств общим числом 52 документа) по отоплению, вентиляции и кондиционированию Союза немецких инженеров VDI, 2010-2014г**.**

2. Материалы, методические рекомендации общим числом 77 документов Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE, 1999-2014 г.

3. ANSI (Американский национальный институт стандартов), Обзор системы стандартизации США – Стандарты добровольного консенсуса и оценка соответствия, 2014г.

4. МЭА (2012), Рекомендации по политике в области энергоэффективности, подготовленные МЭА в рамках Плана действий Гленигдса по внедрению энергетической логистики. МЭА/ОЭСР, Париж. http://www.iea.org/publications/

5. "Энергосовет". Портал по энергосбережению и энергоэффективности.

Каталог энергосберегающих технологий. Возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]. http://www.energosovet.ru/entech.php?id=20 . "энергоэффективной" усадьбы // С.О.К. – 2005. – .№12.

6.Гительман Л.Д, Ратников Б.Е. Энергетический бизнес. – М.: Дело, 2006. – 600 с.

Annotation:In this paper, new opportunities for successful implementation of energy-saving projects in the field of public heat supply are considered. The study is conducted on examples of best foreign practice, including in the literature studied using the provisions of energy management to improve efficiency.

Keywords: Energy management, mathematical model, visualization of heat supply models, heat supply stage, efficiency indicators.

References

1. Library of guidelines (guidelines and guidelines for a total of 52 documents) on heating, ventilation and air conditioning of the Union of German Engineers VDI, 2010-2014.

2. Materials, methodological recommendations totaling 77 documents of the American Society of Heating, Cooling and Air-Conditioning Engineers ASHRAE, 1999-2014.

3. ANSI (American National Standards Institute), US Standardization System Review - Voluntary Consensus Standards and Conformity Assessment, 2014.

4.IEA (2012), Recommendations on Energy Efficiency Policies prepared by the IEA in the

framework of the Gleneagles Action Plan for the Implementation of Energy Logistics. IEA / OECD, Paris. http://www.iea.org/publications/

5. The Energy Council. Portal on energy saving and energy efficiency. Catalog of energy-saving technologies. Renewable energy sources [Electronic resource]. http://www.energosovet.ru/entech.php?id=20. "Energy-efficient" farmstead // C.O.K. - 2005. -. №12

6. Gitelman L.D., Ratnikov B.E. Energy business. - Moscow: The Case, 2006. - 600 pp

Научный руководитель: д.т.н., ст. преп. Диханбаев Б.И.

Статья отправлена: 29.01.2018 г.

© Балтин А.Т.

ЦИТ: UA118-003

УДК 663.5

DEHYDRATION TO BIOETHANOL (FUEL ETHANOL)

P.Boiko *c.t.s., as.prof.*
M.Bondar *c.t.s., as.prof.*
A.Kuts *c.t.s., as.prof.*
National University of food technologies,
Kyiv, Volodymyrska 68, 01601

Abstract. In this artical we describe the technology of degydration of bioethanol (fuel ethanol).

Key words: bioethanol, degydration, adsorption method, molecular sieve, azeotropic method.

Dehydration to Bioethanol (Fuel Ethanol)

1. Introduction

Ethanol leaving the rectification column in the distillation plant is the ethanol-water azeotrope mixture. Azeotropes are also known as constant-boiling mixtures, and this ethanol-water mixture is a minimum-boiling azeotrope at a composition of 89.4 mol% ethanol and 10.6 mol% water. This product is not suitable as a fuel, since it contains a fairly high percentage of water; therefore a special process for removal of the remaining water is required for the production of anhydrous fuel grade ethanol. This step is known as dehydration or drying of ethanol, and will con-centrate hydrous ethanol up to at least 99.5% ethanol required for fuel applications. The distillation and drying to fuel grade ethanol are mature technologies, as corn- and sugarcane-based first generation bioethanol is in wide use as a blend in fuel in the United States, Brazil and a few other countries. These techniques developed for first generation ethanol are generally applicable to cellulosic ethanol as well. The systems of drying or dehydration to fuel grade ethanol will be discussed in this artical. This dehydration step is discussed only in a few review articles [1, 2], but most of the technology is patented.

References

1. K. Kupiec and A. Kubala, Dehydration of ethanol used as a fuel addi-tive. *Environment Protection Engineering*, 2006. 32(1): p. 151–159.

2. S. Kumar, N. Singh, and R. Prasad, Anhydrous ethanol: A renewable source of energy. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2010. 14(7): p. 1830–1844.

3. S. Al-Asheh, F. Banat, and N. Al-Lagtah, Separation of ethanol-water mixtures using molecular sieves and biobased adsorbents. *Chemical Engineering Research and Design*, 2004. 82(7): p. 855–864.

4. J.S. Jeong, H. Jeon, K.M. Ko, B. Chung, and G.W. Choi, Production of anhydrous ethanol using various PSA (Pressure Swing Adsorption) processes in pilot plant. *Renewable Energy*, 2012. 42: p. 41–45.

5. J.S. Jang, Y.K. Cho, G.T. Jeong, and S.K. Kim, Optimization of sacchari-fication and

ethanol production by simultaneous saccharification and fermentation (SSF) from seaweed, Saccharina japonica. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 2012. 35(1–2): p. 11–18.

6. J.S. Jeong, B.U. Jang, Y.R. Kim, B.W. Chung, and G.W. Choi, Production of dehydrated fuel ethanol by pressure swing adsorption process in the pilot plant. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2009. 26(5): p. 1308–1312.

7. M. Simo, S. Sivashanmugam, C.J. Brown, and V. Hlavacek, Adsorption/desorption of water and ethanol on 3A zeolite in near-adiabatic fixed bed. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2009. 48(20): p. 9247–9260.

8. C.D. Tereck. Technology developments in Psa ethanol dehydration. 2008.

9. K. Kupiec, J. Rakoczy, L. Zieliński, and A. Georgiou, Adsorption-desorption cycles for the separation of vapour-phase ethanol/water mixtures. *Adsorption Science and Technology*, 2008. 26(3): p. 209–224.

10. T. Yamamoto, Y.H. Kim, B.C. Kim, A. Endo, N. Thongprachan, and T. Ohmori, Adsorption characteristics of zeolites for dehydration of ethanol: Evaluation of diffusivity of water in porous structure. *Chemical Engineering Journal*, 2012. 181–182: p. 443–448.

11. M.R. Ladisch, M. Voloch, J. Hong, P. Bienkowski, and G.T. Tsao, Cornmeal adsorber for dehydrating ethanol vapors. *Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development*, 1984. 23(3): p. 437–443.

12. H. Chang, X.G. Yuan, H. Tian, and A.W. Zeng, Experimental study on the adsorption of water and ethanol by cornmeal for ethanol dehy-dration. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2006. 45(11): p. 3916–3921.

13. T.J. Benson and C.E. George, Cellulose based adsorbent materi-als for the dehydration of ethanol using thermal swing adsorption. *Adsorption*, 2005. 11(1 SUPPL.): p. 697–701.

14. C. Boonfung and P. Rattanaphanee, Pressure swing adsorption with cassava adsorbent for dehydration of ethanol vapor. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 2010. 71: p. 637–640.

15. J.A. Quintero and C.A. Cardona, Ethanol dehydration by adsorp-tion with starchy and cellulosic materials. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2009. 48(14): p. 6783–6788.

16. H. Chang, X. Yuan, and A. Zeng, Adsorption capability of biomass for ethanol dehydration. *Huagong Xuebao/Journal of Chemical Industry and Engineering (China)*, 2004. 55(2): p. 309–312.

17. S. Young, LXXIII. - The preparation of absolute alcohol from strong spirit. *Journal of the Chemical Society, Transactions*, 1902. 81: p. 707–717.

18. V. Gomis, A. Font, R. Pedraza, and M.D. Saquete, Isobaric vapor-liq-uid and vapor-liquid-liquid equilibrium data for the system water + ethanol + cyclohexane. *Fluid Phase Equilibria*, 2005. 235(1): p. 7–10.

19. V. Gomis, A. Font, R. Pedraza, and M.D. Saquete, Isobaric vapor-liq-uid and vapor-liquid-liquid equilibrium data for the water-ethanol-hexane system. *Fluid Phase Equilibria*, 2007. 259(1 SPEC. ISS.): p. 66–70.

20. V. Gomis, A. Font, and M.D. Saquete, Vapour-liquid-liquid and vapour-liquid equilibrium of the system water + ethanol + heptane at 101.3 kPa. *Fluid Phase Equilibria*, 2006. 248(2): p. 206–210.

21. V. Gomis, R. Pedraza, O. Francés, A. Font, and J.C. Asensi, Dehydration of ethanol using azeotropic distillation with isooctane. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2007. 46(13): p. 4572–4576.

22. A. Font, J.C. Asensi, F. Ruiz, and V. Gomis, Application of isooctane to the dehydration of ethanol. Design of a column sequence to obtain absolute ethanol by heterogeneous azeotropic distillation. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2003. 42(1): p. 140–144.

23. C. Black, Distillation modeling of ethanol recovery and dehydration processes for ethanol and gasohol. *Chemical Engineering Progress*, 1980. 76(9): p. 78–85.

24. A.M. Al-Amer, Investigating polymeric entrainers for azeotropic dis-tillation of the ethanol/water and MTBE/methanol systems. I*ndustrial and Engineering Chemistry Research*, 2000.

39(10): p. 3901–3906.

25. F.M. Lee and R.H. Pahl, Solvent screening study and conceptual extractive distillation process to produce anhydrous ethanol from fer-mentation broth. *Industrial and Engineering Chemistry Process Design and Development*, 1985. 24(1): p. 168–172.

26. M.F. de Figueirêdo, B.P. Guedes, J.M.M. de Araújo, L.G.S. Vasconcelos, and R.P. Brito, Optimal design of extractive distillation columns-A systematic procedure using a process simulator. *Chemical Engineering Research and Design*, 2011. 89(3): p. 341–346.

27. M.R.W. Maciel and R.P. Brito, Evaluation of the dynamic behavior of an extractive distillation column for dehydration of aqueous ethanol mix-tures. *Computers and Chemical Engineering*, 1995. 19(SUPPL. 1): p. 405–408.

28. Y. Nishi, Vapor-liquid equilibrium relations for the system accompa-nied by hypothetical chemical reaction containing salt. *J Chem Eng Jap*, 1975. 8(3): p. 187–191.

29. D. Jaques and M.A. Galan, Isobaric LVE data for alcohol-water systems saturated with a salt which appear to contradict the Gibbs-Konovolov theorem. *Chemical Engineering Science*, 1980. 35(8): p. 1803–1804.

30. M.A. Galan, M.D. Labrador, and J.R. Alvarez, Salt effect in liquid-vapor equilibrium: Ethanol-water system saturated with strontium bromide, barium nitrate, and strontium nitrate. *Journal of Chemical and Engineering Data*, 1980. 25(1): p. 7–9.

31. T.C. Tan, W.K. Teo, and H.C. Ti, Vapor liquid equilibria of ethanol-water system saturated with glucose at subatmospheric pressures. *Chemical Engineering Research and Design*, 1988. 66(1): p. 75–83.

32. A. Grohan, Apparatus for producing anhydrous ethyl alcohol diretly from mashes, 1934: US Patent.

33. W.F. Furter, Extractive distillation by salt effect. *Chemical Engineering Communications*, 1992. 116: p. 35–40.

34. V.V. Namboodiri and L.M. Vane, High permeability membranes for the dehydration of low water content ethanol by pervaporation. *Journal of Membrane Science*, 2007. 306(1–2): p. 209–215.

35. P. Peng, B. Shi, and Y. Lan, A review of membrane materials for etha-nol recovery by pervaporation. *Separation Science and Technology*, 2011. 46(2): p. 234–246.

36. X. Zhan, J. Li, J. Huang, and C. Chen, Ethanol perm-selective membranes by pervaporation. *Progress in Chemistry*, 2008. 20(9): p. 1416–1426.

37. P. Innachitra and S. Chinchiw, Ethanol-water separation by pervapora-tion using silicone and polyvinyl alcohol membranes. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 2006. 28(5): p. 1109–1119.

38. A.M. Toikka, E.L. Aksenova, and Y.P. Kuznetsov, Comparative anal-ysis of open evaporation and pervaporation in the ternary system water-ethanol-isopropanol. *Russian Journal of Applied Chemistry*, 2001. 74(6): p. 933–938.

39. X. Feng and R.Y.M. Huang, Liquid Separation by Membrane Pervaporation: A Review. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 1997. 36(4): p. 1048–1066.

40. J.G. Wijmans and R.W. Baker, The solution-diffusion model: A review.*Journal of Membrane Science*, 1995. 107(1–2): p. 1–21.

41. S. Amnuaypanich and N. Kongchana, Natural rubber/poly(acrylic acid) semi-interpenetrating polymer network membranes for the pervaporation of water-ethanol mixtures. *Journal of Applied Polymer Science*, 2009. 114(6): p. 3501–3509.

42. S. Amnuaypanich, J. Patthana, and P. Phinyocheep, Mixed matrix membranes prepared from natural rubber/poly(vinyl alcohol) semi-interpenetrating polymer network (NR/PVA semi-IPN) incorporating with zeolite 4A for the pervaporation dehydration of water-ethanol mixtures. *Chemical Engineering Science*, 2009. 64(23): p. 4908–4918.

43. S.B. Teli, G.S. Gokavi, and T.M. Aminabhavi, Novel sodium alginate-poly(N-isopropylacrylamide) semi-interpenetrating polymer network membranes for pervaporation separation of water + ethanol mixtures. *Separation and Purification Technology*, 2007. 56(2): p.

150–157.

44. C.L. Chang and M.S. Chang, Preparation of composite membranes of functionalised silicone polymers and PVDF for pervaporation of ethanol-water mixture. *Desalination*, 2002. 148(1–3): p. 39–42.

45. E. Oikawa, K. Nozawa, T. Kaneko, and T. Aoki, Pervaporation of non-aqueous ethanol azeotropes through interpenetrating polymer net-work membranes prepared from poly(4-vinylpyridine) and poly(vinyl alcohol). *Journal of Applied Polymer Science*, 2001. 82(11): p. 2729–2738.

46. A.L. Buyanov, L.G. Revel'Skaya, Y.P. Kuznetzov, and A.K. Khripunov, Cellulose-poly(acrylamide-acrylic acid) interpenetrating polymer network membranes for the pervaporation of water-ethanol mixtures.II. Effect of ionic group contents and cellulose matrix modification.*Journal of Applied Polymer Science*, 2001. 80(9): p. 1452–1460.

47. A.L. Buyanov, L.G. Revel'skaya, Y.P. Kuznetzov, and A.S. Shestakova, Cellulose-poly(acrylamide or acrylic acid) interpenetrating polymer network membranes for the pervaporation of water-ethanol mixtures.*Journal of Applied Polymer Science*, 1998. 69(4): p. 761–769.

48. T. Miyata, J.I. Higuchi, H. Okuno, and T. Uragami, Preparation of polydimethylsiloxane/polystyrene interpenetrating polymer network membranes and permeation of aqueous ethanol solutions through the membranes by pervaporation. *Journal of Applied Polymer Science*, 1996. 61(8): p. 1315–1324.

49. L. Liang and E. Ruckenstein, Pervaporation of ethanol-water mixtures through polydimethylsiloxane-polystyrene interpenetrating polymer network supported membranes. *Journal of Membrane Science*, 1996. 114(2): p. 227–234.

50. L. Liang and E. Ruckenstein, Polyvinyl alcohol-polyacrylamide inter-penetrating polymer network membranes and their pervaporation characteristics for ethanol-water mixtures. *Journal of Membrane Science*, 1995. 106(1–2): p. 167–182.

51. Y.K. Lee, T.M. Tak, D.S. Lee, and S.C. Kim, Cationic/anionic interpen-etrating polymer network membranes for the pervaporation of etha-nol-water mixture. *Journal of Membrane Science*, 1990. 52(2): p. 157–172.

52. J.W. Rhim and R.Y.M. Huang, Prediction of pervaporation separa-tion characteristics for the ethanol-water-nylon-4 membrane system. *Journal of Membrane Science*, 1992. 70(2–3): p. 105–118.

53. T. Jin, Y. Ma, W. Matsuda, Y. Masuda, M. Nakajima, K. Ninomiya, T. Hiraoka, Y. Daiko, and T. Yazawa, Ethanol separation from etha-nol aqueous solution by pervaporation using hydrophobic meso-porous silica membranes. *Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi/Journal of the Ceramic Society of Japan*, 2011. 119(1391): p. 549–556.

54. P. Peng, B. Shi, and Y. Lan, Preparation of PDMS-silica nanocomposite membranes with silane coupling for recovering ethanol by pervapora-tion. Separation Science and Technology, 2011. 46(3): p. 420–427.

55. Y. Ma, J. Wang, and T. Tsuru, Pervaporation of water/ethanol mixtures through microporous silica membranes. Separation and Purification Technology, 2009. 66(3): p. 479–485.

56. H. Ahn, H. Lee, S.B. Lee, and Y. Lee, Pervaporation of an aqueous ethanol solution through hydrophilic zeolite membranes. Desalination, 2006. 193(1–3): p. 244–251.

57. V.T. Magalad, G.S. Gokavi, M.N. Nadagouda, and T.M. Aminabhavi, Pervaporation separation of water-ethanol mixtures using organic-inorganic nanocomposite membranes. Journal of Physical Chemistry C, 2011. 115(30): p. 14731–14744.

58. V.T. Magalad, A.R. Supale, S.P. Maradur, G.S. Gokavi, and T.M. Aminabhavi, Preyssler type heteropolyacid-incorporated highly water-selective sodium alginate-based inorganic-organic hybrid mem-branes for pervaporation dehydration of ethanol. Chemical Engineering Journal, 2010. 159(1–3): p. 75–83.

59. B.P. Tripathi, M. Kumar, A. Saxena, and V.K. Shahi, Bifunctionalized organic-inorganic charged nanocomposite membrane for pervapo-ration dehydration of ethanol. Journal of Colloid and Interface Science, 2010. 346(1): p. 54–60.

60. T. Uragami, H. Matsugi, and T. Miyata, Pervaporation characteristics of organic-inorganic hybrid membranes composed of poly(vinyl alco-hol-co-acrylic acid) and tetraethoxysilane for water/ethanol separa-tion. Macromolecules, 2005. 38(20): p. 8440–8446.

61. M.S. Schehlmann, E. Wiedemann, and R.N. Lichtenthaler, Pervaporation and vapor permeation at the azeotropic point or in the vicinity of the LLE boundary phases of organic/aqueous mixtures. Journal of Membrane Science, 1995. 107(3): p. 277–282.

62. D. Van Baelen, B. Van Der Bruggen, K. Van Den Dungen, J. Degreve, and C. Vandecasteele, Pervaporation of water-alcohol mixtures and acetic acid-water mixtures. Chemical Engineering Science, 2005. 60(6): p. 1583–1590.

63. T.A. Peters, C.H.S. Poeth, N.E. Benes, H.C.W.M. Buijs, F.F. Vercauteren, and J.T.F. Keurentjes, Ceramic-supported thin PVA pervaporation membranes combining high flux and high selectivity; contradicting the flux-selectivity paradigm. Journal of Membrane Science, 2006. 276(1–2): p. 42–50.

64. R. Nóbrega, A.C. Habert, M.E.F. Garcia, R.J. Esposito, and C.P. Borges, Separation of ethanol/water mixtures by pervaporation through poly-vinylalcohol membranes, in: Proceedings of 3rd International Conference on Pervaporation Processes in the Chemical Industry. Bakish Materials Corporation, Englewood, NJ, USA, ,, 1988: p. 326–337.

65. C.K. Yeom, S.H. Lee, and J.M. Lee, Pervaporative permeations of homologous series of alcohol aqueous mixtures through a hydrophilic membrane. Journal of Applied Polymer Science, 2001. 79(4): p. 703–713.

66. Y.Q. Dong, L. Zhang, J.N. Shen, M.Y. Song, and H.L. Chen, Preparation of poly(vinyl alcohol)-sodium alginate hollow-fiber composite mem-branes and pervaporation dehydration characterization of aqueous alcohol mixtures. *Desalination*, 2006. 193(1–3): p. 202–210.

67. S.S. Gaykawad, Y. Zha, P.J. Punt, J.W. van Groenestijn, L.A.M. van der Wielen, and A.J.J. Straathof, Pervaporation of ethanol from lignocellu-losic fermentation broth. *Bioresource Technology*, 2013. 129: p. 469–476.

68. W. Kaminski, J. Marszalek, and A. Ciolkowska, Renewable energy source-Dehydrated ethanol. *Chemical Engineering Journal*, 2008. 135(1–2): p. 95–102.

ЦИТ: UA118-043

УДК 641.523.3

COOKING FISH ON TECHNOLOGY «SOUS VIDE»
ПРИГОТУВАННЯ РИБИ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ «SOUS VIDE»

Matiyaschuk E.V. / Матиящук О.В.
senior lecturer / ст.викл.
Ashmarina G.P. / Ашмаріна Г.Р.
senior lecturer / ст.викл.
Skrebets A.S. / Скребець А.С.
master / магістр
National University of Food Technologies, Kyiv, Volodymyrs'ka 68, 01033
Національний університет харчових технологій, Київ, вул. Володимирська 68, 01033

Анотація. В роботі представлені теоретичні та експериментальні дослідження приготування філе лосося за молекулярною технологією «Sous Vide», та обґрунтовано доцільність використання соку лайма в якості маринаду для приготування рибного філе. В результаті одержали готовий продукт з високими харчовими та органолептичними показниками, зменшили втрати в процесі приготування, та зберегли соковитість та аромат готової страви.

Ключові слова: риба, філе лосося, лайм, технологія, кулінарна обробка.

Вступ.

У раціон харчування людини входить безліч різноманітних продуктів, таких як хліб і хлібобулочні вироби, молочні продукти і кондитерські вироби, жири, овочі, картопля, плоди,

ягоди, гриби, риба та продукти моря, консерви, концентрати, напої та багато інших. Але риба займає одне із перших місць. Метою наукових досліджень було вдосконалення технології приготування рибних напівфабрикатів для закладів ресторанного господарства з отриманням безпечної, якісної та біологічно цінної готової продукції, а також страви рекомендованої для дієтичного харчування.

В своїх дослідженнях ми зупинилися на новітній і дуже популярній технології приготування рибних страв під назвою «Sous Vide». Адже, молекулярна гастрономія – тренд ресторанного бізнесу, презентація страв та напоїв із нетрадиційними властивостями і поєднанням компонентів, які не лише дивують, а іноді й шокують споживачів.

Поява молекулярної гастрономії у вітчизняних закладах ресторанного господарства є дуже важливим етапом розвитку цієї галузі, так як сучасний стиль приготування страв та напоїв, інноваційні та вишукані форми подачі, цікавить як вчених, так і фахівців харчової промисловості. Різновиди технологій приготування продукції збільшуються в геометричній прогресії, однією із яких і є досить популярна не тільки у нашій країні, а й за її межами – «Sous Vide» технологія.

Висновки.

Отже використання технології "Sous Vide" дозволяє: розширити асортимент страв, що дозволяє реагувати на мінливі потреби попиту та пропозицій (час дня, пора року, різні споживчі сегменти); отримати страви високої якості; завчасно приготувати напівфабрикати, що зменшує поспіх на кухні і дозволяє приділяти більше уваги розігріву, оформленню, подачі страв клієнтові; також відкриваються більш широкі можливості для розширення обслуговування бенкетів або обслуговування рестораном готелю не проживаючих в ньому клієнтів, тим самим збільшуючи торговий оборот готельно-ресторанного підприємства.

Литература:

1. Арпуль О.В. Приготування курячого філе, шприцьованого імбирним соком / О.В. Арпуль, О.П. Слободян, М.С. Макаров, О.В. Матиящук // Продовольча індустрія АПК, 2016. - №4. –С.33-38.

2. Желтов, Ю.А. Рыбное сырьё для ресторанного дела / Ю.А. Желтов, Е.С. Павлюченко, Н.А. Стреха – К.: Фирма «ИНКОС», 2011. – 285с.

3. Дубініна, А.А. Товарознавство риби та рибних товарів [текст]. Навч.посіб. / А.А. Дубініна, в.М. Онищенко, М.О. Янчева – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 336.

4. Задорожний, І.М. Товарознавство продовольчих товарів. Риба і рибні товари: підручник / І.М. Задорожний, І.В. Сирохман, Т.М. Раситюк. – Львів: Коопосвіта, 2000. – 317с.

Abstract

The paper presents theoretical and experimental research of cooking salmon in molecular technology «Sous Vide», and proved the feasibility of using lime juice as a marinade for cooking fish fillets. As a result, received the finished product with high nutritional and organoleptic characteristics, reduced loss during cooking and retained juiciness and flavor of the finished dish.

Key words: fish, salmon, lime, technology, cooking.

References:

1. Arpul O.V. Cooking of chicken fillet stuffed with ginger juice / O.V. Arpul, O.P. Slobodian, M.S. Makarov, O.V. Matiiaschuk // Food Industry of AIC, 2016. - №4. -S.33-38.

2. Zheltov, Yu.A. Fish raw material for restaurant business / Yu.A. Zheltov, E.S. Pavlyuchenko, N.A. Streha - K .: "INCOS" firm, 2011. - 285 c.

3. Dubinina, A.A. Commodity study of fish and fish products [text]. Teaching methods. / A.A. Dubinina, V.M. Onishchenko, M.O. Yancheva - K .: Center for Educational Literature, 2012. - 336.

4. Zadorozhny, I.M. Commodity study of food products. Fish and Fish Products: Textbook / I.M. Zadorozhny, I.V. Syrohman, T.M. Rastiuk - Lviv: Co-education, 2000. - 317s.

Стаття відправлена: 28.01.2018 г.

© Матиящук О.В., Ашмаріна Г.Р., Скребец А.С.

ЦИТ: UA118-010

УДК: 628.9:621

FEATURES OF CREATING EXTERNAL LIGHTING SCENES IN PROFESSIONAL LIGHTING PROGRAMS

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ НАРУЖНЫХ СЦЕН ОСВЕЩЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ

Khalikov M.M. / Халиков М.М.
master student / магистрант
Amelkina S.A. / Амелькина С.А.
c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.
SPIN: 2359-6632
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарева», г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, 39
Ogarev Mordovia State University, Saransk, B. Khmelnitsky 39

Аннотация. *Статья посвящена анализу возможностей профессиональных светотехнических программ компьютерного моделирования осветительных установок и особенностей создания в них наружных сцен освещения.*

Ключевые слова: *светотехническая программа, наружное освещение, проект освещения, DIALux, Light-in-Night, моделирование сцен освещения.*

Вступление.

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения важность этапа проектирования при создании освещения любого относительно крупного объекта. Это справедливо в том числе, когда речь идет о создании наружных сцен освещения в светотехнических программах.

Наиболее востребованы две версии программы DIALux: 4 и evo. Первая совершенствовалась в течении нескольких лет и заработала репутацию у пользователей. Несмотря на то, что последнее серьезное обновление программа получила еще в 2008 году, она всё еще пользуется популярностью и считается одной из лучших программ для светотехнических расчетов. Что касается другой – DIALux evo , то обновленная программа, вышедшая в октябре 2012 года, в корне отличается от своего предшественника и обладает гораздо большим функционалом. DIALux evo всё еще совершенствуется и получает обновления.

Литература:

1. Халиков М.М., Амелькина С.А. Анализ возможностей программ DIALux 4.12 и DIALux evo 7 при создании проектов наружного освещения загородных усадеб. / Материалы XXI научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов национального исследовательского мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва. 2017. с. 199-206.

2. DIAL [Электронный ресурс]: официальный сайт компании DIAL GmbH. – Режим доступа: https://www.dial.de/en/home/P

3. Программа Light-in-Night Road [Электронный ресурс]: Светотехнический институт им. С.И. Вавилова. – Режим доступа: http://www.vnisi.ru/joomla/ru/services/lin

Abstract. *The article is devoted to analysis of possibilities of professional lighting programs of computer simulation of lighting systems and features of creation of exterior lighting scenes.*

Keywords: *lighting program, outdoor lighting, lighting project, DIALux, Light-in-Night, modeling of lighting scenes*

References:

1. Khalikov M.M., Amelkina S.A. Analysis of the capabilities of the DIALux 4.12 and DIALux evo 7 programs for creating outdoor lighting projects for country estates / Materials of the XXI scientific and practical conference of young scientists, graduate students and students of the Mordovian National Research Ogarev State University. 2017. pp. 199-206

2. DIAL: DIAL GmbH website. – Link: https://www.dial.de/en/home/P

3. Light-in-Night Road program: Vavilov Lighting Engineering Institute. – Link: http://www.vnisi.ru/joomla/ru/services/lin

Статья отправлена: 22.01.2018 г.
© Халиков М.М., Амелькина С. А.

ЦИТ: UA118-018

УДК 628.9

THE DESIGN PROJECT ILLUMINATION OF HOTEL "MERCURE"
ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ОСВЕЩЕНИЯ ГОСТИНИЦЫ «MERCURE»

Tsylikhov A.V. / Циликов А.В.
master student / магистрант
Amelkina S.A. / Амелькина С.А.
c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.
SPIN: 2359-6632
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарева», г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, 39
Ogarev Mordovia State University, Saransk, B. Khmelnitsky 39

Аннотация. *Статья посвящена разработке дизайн проекта освещения фасада гостиницы «Mercure» города Саранска на основе компьютерного моделирования.*

Ключевые слова: *проектирование, светильник, наружное архитектурное освещение, яркость, концепция, фасад здания, локальное освещение, моделирование.*

Вступление.

В преддверии подготовки к проведению чемпионата мира по футболу 2018, в культурной и исторической части Саранска возводится отель «Mercure» международной гостиничной сети «Accor Group». На данный момент отель находится на завершающей стадии строительства (рис. 1). Можно с уверенностью сказать, что в дальнейшем этот отель будет востребован среди гостей республики. Ведь в шаговой доступности от отеля находятся основные достопримечательности города и другие объекты туристской инфраструктуры.

Литература:

1. СП 52.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) «Естественное и искусственное освещение».

2. Амелькина С. А. Компьютерное моделирование осветительных установок. Лабораторный практикум: учебно-методическая разработка. Саранск. Изд-во: ООО «13 РУС», 2012. – 56 с.

3. Циликов А.В., Амелькина С.А. Разработка дизайн-проекта освещения гостиницы «Mercure» (г. Саранск) на основе компьютерного моделирования// В сборнике: Материалы XXI научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва. 2017. С. 206-212.

Abstract. *The article is devoted to the development of a design project for lighting the facade of the Mercure Hotel in the city of Saransk on the basis of computer modeling.*

Key words: *concept, lamp, outdoor architectural lighting, brightness, facade building, local lighting, modeling.*

References:

1. SP 52.13330.2016 (Updated version of SNiP 23-05-95 *) "Natural and artificial lighting".

2. Amelkina SA Computer modeling of lighting installations. Laboratory practice: teaching and methodological development. Saransk. Publishing house: LLC "13 RUS", 2012. - 56 p.

3. Tsylikhov V. A., Amelkina S. A., Development of the design of the lighting project of the hotel "Mercure" (Saransk), on the basis of computer modeling// In the book: proceedings of the XXI scientific-practical conference of young scientists, postgraduates and students of the National research Mordovian state University. N. P. Ogarev. 2017. P. 206-212.

© Циликов А.В., Амелькина С. А.

ЦИТ: UA118-036

УДК 656.612: 621.72

SYSTEMIC RELATIONSHIPS OF TECHNICAL DEVELOPMENT PROJECTS FOR CONTAINER TERMINALS

СИСТЕМНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КОНТЕЙНЕРНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Леонтьева А.И. / Leontieva A.I.
ORCID: 0000-0001-5316-7080
Odessa National Maritime University, Odessa, Mechnikova 34, 65029
Одесский национальный морской университет, Одесса, ул.Мечникова 34, 65029

Аннотация. *В работе определены системные связи проектов технического развития контейнерных терминалов на базе синтеза двух составляющих: содержательной принадлежности технического развития и идентификации принадлежности контейнерного терминала системам более высокого порядка. Установлены виды программ, связанных с техническим развитием терминалов и инициаторы проектов и программ технического развития контейнерных терминалов.*

Ключевые слова: *техническое развитие, контейнерный терминал, система, программа*

Вступление.

Как известно, проекты могут являться элементами систем более высокого порядка – программ или портфелей проектов. Портфель проектов компании может включать в свою структуру проекты и программы различного содержания, поэтому проекты технического развития как независимые элементы и как составляющие рассмотренных ниже программ могут входить в состав портфелей. Наибольший интерес для исследования представляет содержательное взаимодействие проектов технического развития, так как от характера данного взаимодействия зависят процедуры отбора проектов, их ценность и особенности реализации (такие, например, как сроки, финансирование и т.д.). Проанализируем на содержательном уровне системную принадлежность проектов технического развития контейнерных терминалов морских торговых портов.

Основной текст

По своей сути проекты технического развития компаний-операторов контейнерных терминалов связаны с развитием комплекса технических средств и используемых технологий в работе терминала. Техническое развитие является составляющей развития материально-технической базы терминала, которая является более широким понятием по своей сути и включает в себя, в частности, здания, гидротехнические сооружения, подъездные пути и т.п.

Таким образом, проекты технического развития могут являться составляющими программ технического развития или развития материально-технической базы контейнерного терминала. При этом проекты технического развития могут входить в программу развития материально-технической базы в качестве отдельных элементов или в составе подпрограмм (технического развития), рис.1.

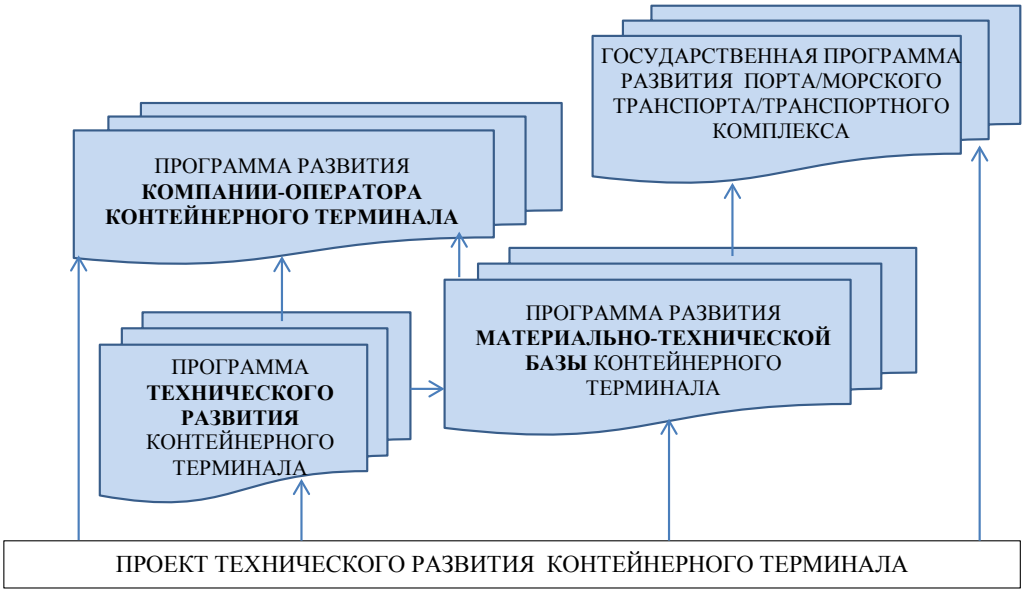


Рис.1. Системная принадлежность проектов технического развития контейнерных терминалов

В свою очередь, программа развития материально-технической базы терминала может являться подпрограммой программы развития терминала, при этом в данном контексте «терминал», это не только единый имущественный комплекс, а более широкой понятие, связанное с компанией-оператором данного терминала и, например, с ее трудовыми ресурсами. Программы развития портовых комплексов в данном контексте, согласно[1], например, имеют в своем составе и социальную составляющую, и маркетинговую и т.п., то есть охватывают различные аспекты функционирования системы «контейнерный терминал».

С учетом специфики имущественных отношений в Украине морских торговых портов и операторов контейнерных терминалов, состав технических средств может принадлежать как государству, так и частному капиталу.

При этом в общем случае развитие комплекса технических средств может осуществляться как компаниями-операторами, так и государством. Во втором случае, проекты и программы технического развития могут являться частью государственных программ развития морских торговых портов или морского транспорта в целом.

Таким образом, мы установили системные связи проектов технического развития контейнерных терминалов. Данные системные связи соответствуют системным связям контейнерного терминала, с одной стороны, как объекта транспортной инфраструктуры государства; с другой стороны, как имущественного комплекса, находящегося в управлении компании-оператора (рис.2). Таким образом, в зависимости от ситуации, инициаторами рассматриваемой категории проектов, то есть субъектом, осуществляющим техническое развитие контейнерного терминала, может являться государство, портовый оператор, или привлекаемые одной или другой стороной сторонние инвесторы, преследующие различные цели данных инвестиционных вложений.

Отметим, что в некоторых источниках содержится тезис о том, что

контейнерные терминалы являются частью логистических систем, участвуя в движении и преобразовании материального потока. Таким образом, контейнерный терминал и его развитие может рассматриваться в рамках развития системы более высокого порядка – логистической системы. Такое рассмотрение может быть справедливым только в том случае, если контейнерный терминал находится в собственности (или в управлении) компании – «держателя» логистической системы. Подобные примеры в Украине существуют пока только в зерновом сегменте, в частности, компания Нибулон является владельцем портового комплекса, являющегося частью их логистической системы.

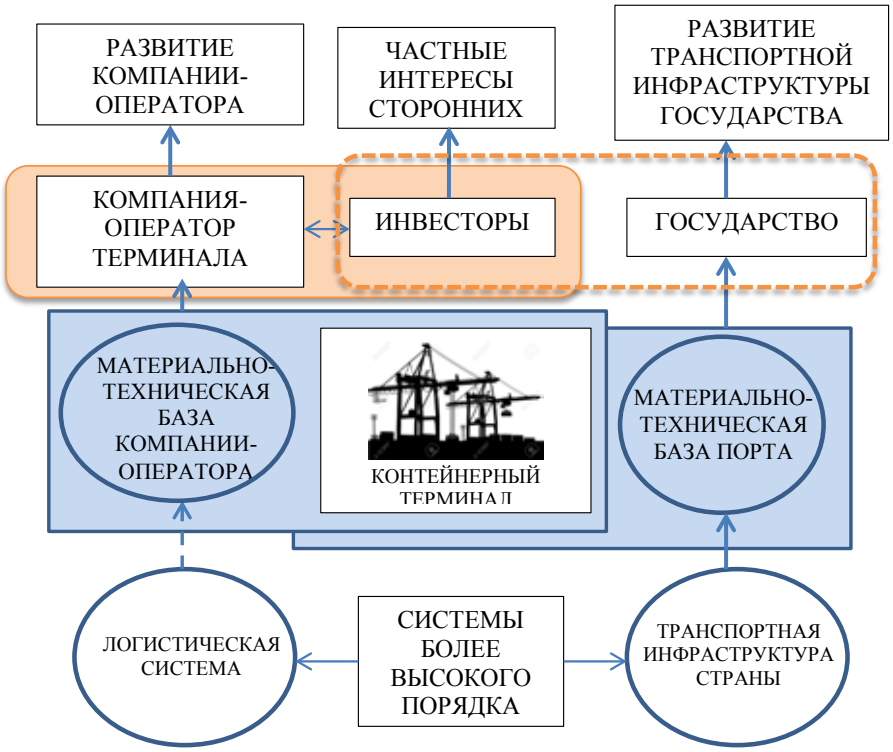


Рис.2 Инициаторы проектов технического развития контейнерных терминалов

Мощности данного комплекса и их развитие непосредственно связано с потребностями данной логистической системы. Аналогичные примеры для контейнерных терминалов пока отсутствуют. Поэтому на рис.2. данная принадлежность контейнерного терминала системе более высокого порядка – логистической системе – представлена пунктиром, как теоретически возможный, но фактически пока не наблюдаемый вариант.

Заключение и выводы.

Определены системные связи проектов технического развития контейнерных терминалов на базе синтеза двух составляющих: содержательной принадлежности технического развития и идентификации принадлежности контейнерного терминала системам более высокого порядка. Установлены виды программ, связанных с техническим развитием терминалов и инициаторы проектов и программ технического развития контейнерных терминалов.

Литература:

1. Онищенко, С. П. Структура, цель, продукт и ценность программ развития предприятий / С. П. Онищенко,Е. С. Арабаджи // Вісник Одеського національного морського університету. — 2011. — Вип. 33. — С. 175–186.

Abstract. *The system links of the container terminals technical development projects on the basis of the synthesis of two components are identified: the substantive content of the technical development and the identification of the container terminal belonging to higher-order systems.*

It is established that technical development projects can be as the components of technical development programs or the development of the material and technical base of a container terminal. Technical development projects can be included in the program of development of the material and technical base as separate elements or as part of subprograms, as well. Also the container terminal and its development can be considered within the logistic system. Such a consideration can be used only if the container terminal is owned (or managed) by the company - the "holder" of the logistic system.

Taking into account the specifics of the property relations in Ukraine of seaports and operators of container terminals, the initiators of technical projects for the development of container terminals have been identified.

Key words: *technical development, container terminal, system, program*

References:

1. Onyshchenko S. P. (2011) Struktura, tsel', produkt i tsennost' programm razvitiya predpriyatiy / S. P. Onyshchenko,Ye. S. Arabadzhi // *Vísnik Odes'kogo natsíonal'nogo mors'kogo unívesitetu*., vol.33, pp.175-186.

Научный руководитель: д.э.н., проф. Онищенко С.П.

Статья отправлена: 27.01.2018 г.

© Леонтьева А.И.

ЦИТ: UA118-006

CRITERIA FOR THE PROJECTS OF RAILWAY TRANSPORT OBJECTS AS FIRE SAFETY

КРИТЕРИИ РАНЖИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ПО СОСТОЯНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Tarasenko V.A./ Тарасенко В.А.

Ph.D., associate professor / к.т.н. доцент

East-Siberian Institute of the Ministry of the Interior of Russia, Irkutsk, ul. Lermontov 110, 664002

Восточно-Сибирский институт МВД России, Иркутск, ул. Лермонтова 110, 664002

Аннотация. *В настоящее время серьезной проблемой, влияющей на качество функционирования сложных систем является отсутствие глубоко, с системных позиций научно проработанной методики ранжирования объектов по состоянию пожарной безопасности и основанной на ней соответствующей технологии оценки эффективности деятельности отдельных составных элементов. Решение этой проблемы позволило бы заложить научный фундамент для создания механизма принятия широкого спектра управленческих решений организационного, кадрового, технического и финансового характера. Цель настоящей работы сформировать перечень оценочных критериев пожарной безопасности функционирования такой сложной системы, как железнодорожный транспорт, и в частности объектов железнодорожного транспорта, и предложить методику их ранжирования по состоянию пожарной безопасности.*

Ключевые слова: *критерий комплексной оценки, пожарная безопасность, Восточно-Сибирская железнодорожная магистраль.*

Вступление.

Железнодорожный транспорт является основной транспортной системой Российской

федерации. Он призван во взаимодействии с другими видами транспорта своевременно обеспечивать на внутреннем и международном сообщениях потребности населения в перевозках и услугах для обеспечения жизнедеятельности всех отраслей экономики. Железнодорожный транспорт по своей специфике представляет значительную опасность чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами. Опасность подвижного состава определяется в большей степени видом и характеристикой перевозимых грузов и состоянием противопожарной защиты.

Заключение и выводы.

По значениям критериев пожарной безопасности с использованием правила, предложенного авторами в работе [2], можно провести ранжирование объектов по состоянию пожарной безопасности. Это позволит на более высоком качественном уровне организовывать и проводить пожарно-профилактические мероприятия.

Литература:

1. Козлачков В.И. Методические рекомендации к дипломному проектированию по теме «организация пожарно-технических обследований объектов народного хозяйства» курса «Организация и управление в деятельности пожарной охраны». - М.: ВИПТШ МВД СССР, 1989. – 27 с.

2.Удилов В.П., Филипушков С.В. Классификация промышленных предприятий по пожарной безопасности. - В сб.: Научно-техническое обеспечение проивопожарных и аварийно-спасательных работ.-М.:ВНИИПО МВД России, 1993. – с.354 - 355.

3. Тарасенко В.А., Гармышев В.В. Оценка риска пожарной опасности подвижного состава железнодорожного транспорта Восточно-Сибирской железной дороги МПС России. /Материалы науч.-практ. конф. «Диагностика опасностей и угроз современного мира и способы обеспечения безопасности» «Безопасность-04».-Иркутск: ИрГТУ. – 2004. - с. 212-214.

Abstract. *At the present time, a serious problem affecting the quality of functioning of complex systems is the lack of a scientifically well-developed methodology for ranking objects on the state of fire safety and the corresponding technology for assessing the effectiveness of individual components. Solving this problem would allow laying the scientific foundation for creating a mechanism for making a wide range of managerial decisions of an organizational, personnel, technical and financial nature. The purpose of this work is to formulate a list of fire safety assessment criteria for the operation of such a complex system as railway transport, and in particular railway transport facilities, and to propose a methodology for their ranking in terms of fire safety.*

As a methodological basis for selecting fire safety indicators of objects, the method proposed by Professor VI was chosen. Kozlachkov in [1]. This method is used in this work because it reflects almost all areas of fire safety assessment of facilities, taking into account the activities of fire fighting units of the facility and fire brigade units of the territorial bodies of the Ministry of Emergencies of Russia. It was successfully tested at industrial enterprises in Siberia and the Far East [2].

As the object of research, the East Siberian Railway was chosen. The reason for this choice was given in [3].

The state of fire safety of the objects of the East Siberian Railway was assessed according to the value of the fire safety criterion, which was calculated by the formula:

Кпб = К1 + К2 + К3 + К4 + К5 + К6 - К7,

Where Кпб - criterion of fire safety of object;

К1 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators that characterize the implementation of fire safety requirements prescribed by the State Fire Supervision Authority, as well as proposals by fire and technical commissions;

К2 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators characterizing the availability and combat readiness of technical means for ensuring fire safety;

К3 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators that characterize the volume of

organizational measures taken at the site to ensure fire safety;

K4 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators, characterizing the activities of voluntary fire brigades and fire brigade technical commissions;

K5 - the criterion for assessing the increase in fire safety of the facility due to the replacement of flammable and combustible substances with non-flammable;

K6 - a criterion for assessing the state of agitation-mass work to promote knowledge of fire safety requirements of facilities;

K7 - a criterion for assessing the reduction in fire safety at the site due to the fires and tanning that occurred.

Based on the statistical data and information on the state of fire safety of the main facilities of the East Siberian Railway, all the above listed criteria are calculated, the values of which are given in the table.

Criteria of fire safety, characterizing the volume of organizational measures taken at the objects to ensure fire safety; increase the fire safety of the facility due to the replacement of flammable and combustible substances with non-flammable and assessment of the state of agitation-mass work to promote knowledge of fire safety requirements for all enterprises, respectively, are equal to K3 = 9, K5 = 5, K6 = 1.

Key words: *the criterion of integrated assessment, fire safety, the East Siberian Railway*

References:

1. Kozlachkov V.I. Methodical recommendations to the degree project on the topic "organization of fire and technical surveys of economic facilities" course "Organization and management in the activities of fire protection." - M .: VIPTSh MVD USSR, 1989. - 27 p.

2. Udilov VP, Filippushkov S.V. Classification of industrial enterprises for fire safety. - In the collection: Scientific and technical support of fire and rescue operations. -M.: VNIIPO of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 1993. - p. 344-355.

3. Tarasenko VA, Garmyshev VV Assessment of the risk of fire hazard of the rolling stock of the railway transport of the East Siberian Railway of the Ministry of Railways of Russia. / Materials of scientific-practical. Conf. "Diagnostics of the dangers and threats of the modern world and ways to ensure security" "Security-04" .- Irkutsk: IrGTU. - 2004. - p. 212-214.

Статья отправлена: 10.01.2018 г. © Тарасенко В.А.

ЦИТ: UA118-007

RANKING OF OBJECTS AND MOBILE COMPOSITION OF RAILWAYS IN THE FIELD INDICATORS OF FIRE RISKS

РАНЖИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ РИСКА ПОЖАРОВ

Tarasenko V.A./ Тарасенко В.А.

Ph.D., associate professor / к.т.н. доцент

East-Siberian Institute of the Ministry of the Interior of Russia, Irkutsk, ul. Lermontov 110, 664002

Восточно-Сибирский институт МВД России, Иркутск, ул. Лермонтова 110, 664002

Аннотация. *Рассматриваемая проблема ранжирование объектов и подвижного состава железнодорожных магистралей по показателям риска пожаров, требует обработки огромного объема информации, формирования сложной и разнообразной структуры информационных потоков, постоянного совершенствования математических методов обработки данных и развитие вычислительных средств и программного обеспечения, разработки методики сбора информации, обеспечения доступа большего числа пользователей к результатам ранжирования территорий по показателям риска.*

Выбрана информационная база при разработке методики ранжировании дистанций пути железнодорожных магистралей.

Предлагается подход ранжирования дистанций пути железнодорожных магистралей по показателям риска пожаров расчетом соответствующего комплексного

(агрегированного) критерия.

На основе проведенных исследований и опыта районирования территорий по степени напряженности обстановки с пожарами предлагается при ранжировании дистанций пути железнодорожных магистралей по показателям риска пожаров устанавливать пять уровней напряженности, в результате чего можно провести районирование территорий железнодорожных магистралей по уровню риска пожаров, что очень важно при формировании системы обеспечения пожарной безопасности.

Ключевые слова: *Ранжирование, показатели пожарной опасности, уровень риска пожаров.*

Вступление.

Федеральный закон “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера” (от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ) дает следующее определение чрезвычайной ситуации: чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Литература:

1. Акимов В.А., Лесных В.В., Радаев Н.Н. Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах.- М.: Деловой экспресс, 2004.- 352 с.

2. Шахраманьян М.А., Акимов В.А., Козлов К.А. Оценка природной и техногенной безопасности России: теория и практика.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 1998.- 218 с.

3. Удилов В.П. Система обеспечения пожарной безопасности: региональный аспект.- Иркутск: ВСИ МВД России. 2002.- 192 с.

Abstract. *The Federal Law "On Protection of the Population and Territories Against Natural and Man-made Emergencies" (No. 68-FZ of December 21, 1994) gives the following definition of an emergency: an emergency is a situation in a certain territory, formed as a result of an accident, dangerous natural a catastrophe, a natural or other disaster that may result in or result in human casualties, damage to human health or the environment, significant material losses and disruption of living conditions people.*

Ranking of territories by fire risk indicators is currently an actual problem [1, 2]. At its decision there is a necessity: processing of huge volume of the information; formation of a complex and diverse structure of information flows; constant improvement of mathematical methods of data processing and the development of computing facilities and software; development of methods for collecting information; ensuring access of a larger number of users to the rankings of the territories by risk indicators, and others. In order to successfully carry out an operational and strategic forecast, it is often necessary to involve a large number of a priori information. Therefore, it is necessary to organize a long-term storage of a large amount of data and provide a reference and information service on the availability of certain data. Operating the entire set of indicators requires significant material and time costs for the collection and processing of statistical information and is not always justified.

The colossal amount of information when ranking territories by risk indicators requires the involvement of complex technical and software tools that ensure efficient processing, storage and retrieval of necessary information about objects.

One of the ways to solve these problems is seen in the development of methods for ranking objects on complex risk indicators. In this paper, we propose an approach for ranking the distances of the railroad tracks along fire risk indicators.

To objectively rank objects by different risk indicators, it is necessary to be able to quantify the corresponding complex (aggregated) criterion of the type:

$$K = \sum_{i=1}^{g} a_i K_i \quad (1)$$

In the present work, the linear convolution coefficients (1) have been constrained, which makes it possible to estimate the "importance" of each group of indicators and compare the significance of these groups in an overall assessment of the risk of fires in general along the path distance:

$$\sum_{i=1}^{n} a_i = 1, \quad a_i \geq 0.$$

The information base for the development of methods for ranking the distances of the railroad tracks served as statistical indicators of fire danger and safety of objects and rolling stock of the East Siberian Railway. In solving the problem, expert information was used.

After solving the corresponding problem of linear programming, convolution (1) became:

$$K_{ДП}^{ПО} = 0{,}12K_{O}^{ПО} + 0{,}47K_{ПС}^{ПО} + 0{,}41K_{ДП}^{НАПР},$$

$$K_{ДП}^{ПБ} = 0{,}42K_{O}^{ПБ} + 0{,}58K_{ПС}^{ПБ},$$

where - criterion of fire danger of distance of a way; - Criterion of fire danger of objects of distances of a way; - Criterion of fire danger of the rolling stock of the track distance; - a criterion for the intensity of the situation with fires at the distance of the track; - fire safety criterion of distance of a way; - fire safety criteria for track distance objects; - Fire safety criterion for the rolling stock of the track distance.

Calculation of the values of the criteria characterizing the fire hazard and the safety of objects and rolling stock, the tension of the situation with fires, were carried out according to the formulas proposed by us in [3].

Criteria for fire hazard and fire safety criteria for the main facilities of the East Siberian Railway (ESS) along the track distances are presented in the table.

Based on the studies conducted and the experience of regionalization of territories in terms of the intensity of the situation with fires, it is proposed to establish five levels of tension when ranking the distances of the railroad tracks along fire risk indicators. The first is characterized by a very low, the second - low, the third - the middle, the fourth - high, the fifth - the critical level of risk. The rules for referring to the corresponding levels of fire risk are given in [3].

As a result of the analysis of the values of the relevant criteria (see Table), it can be concluded that the Ulan-Ude and Irkutsk path distances have an average level of fire risk, and the low level is the Cheremkhovskaya, Taishetskaya and Vikhorevskaya distances. According to the fire safety criteria, all the distances of the East Siberian Railway route belong to the third level.

Thus, based on the proposed approach, it is possible to subdivide the territories of railroads in terms of the risk of fires, which is very important in the formation of a fire safety system.K3 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators that characterize the volume of organizational measures taken at the site to ensure fire safety;

K4 - a criterion for a comprehensive assessment of indicators, characterizing the activities of voluntary fire brigades and fire brigade technical commissions;

K5 - the criterion for assessing the increase in fire safety of the facility due to the replacement of flammable and combustible substances with non-flammable;

K6 - a criterion for assessing the state of agitation-mass work to promote knowledge of fire safety requirements of facilities;

K7 - a criterion for assessing the reduction in fire safety at the site due to the fires and tanning that occurred.

Based on the statistical data and information on the state of fire safety of the main facilities of the East Siberian Railway, all the above listed criteria are calculated, the values of which are given in the table.

Criteria of fire safety, characterizing the volume of organizational measures taken at the objects to ensure fire safety; increase the fire safety of the facility due to the replacement of flammable and combustible substances with non-flammable and assessment of the state of agitation-mass work to promote knowledge of fire safety requirements for all enterprises, respectively, are equal to K3 = 9, K5 = 5, K6 = 1.

Key words: *Ranking, fire hazard indicators, fire risk level*

References:

1. Akimov VA, Lesnykh V.V., Radaev N.N. Fundamentals of risk analysis and management in the natural and technogenic spheres .- M .: Delovoi Express, 2004.- 352 p.

2. Shahramanian MA, Akimov VA, Kozlov K.A. Evaluation of the natural and technogenic security of Russia: theory and practice .- Moscow: FID "Delovoy Express", 1998.- 218 p.

3. Udilov V.P. Fire safety system: regional aspect .- Irkutsk: All-Russia Ministry of Internal Affairs. 2002.- 192 pp.

Статья отправлена: 21.01.2018 г.

© Тарасенко В.А.

ЦИТ: UA118-017

УДК 004.9

COMPUTER MODELING AND ENVIRONMENTAL MONITORING
КОМП»ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ ДОВКІЛЛЯ

Antonov V.M. / Антонов В.М.
d.t.s., prof. / д.т.н., проф.
ORCID: *0000-0002-2248-3192*
SPIN: 1018-2320
National technic university Ukraine "KPI", Ukraine Academic Acmeology,
Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Анотація. *Аналіз проблеми базується на використанні інноваційної технології під назвою* ***кіберакмеологічний моніторинг довкілля*** *для вирішення питань: комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку. Для реалізації запропонованої технології проектується* ***кіберакмеологічна комп'ютерно - екологічна експертно-аналітична інформаційна система*** *стосовно моніторингу стану довкілля в Києві і в Україні для підтримки прийняття рішень відповідно до запровадження (реалізації) необхідних інструментальних засобів виправлення чи / або покращення інвайронментального середовища.*

Ключові слова: *комп'ютерне моделювання, акмеологія, довкілля, моніторинг, кібернетика, математика.*

Вступ. У Національному Технічному Університеті України «КПІ імені Ігоря Сікорського» та Українській Академії Акмеології проводяться дослідження з проблеми ***комп'ютерного моделювання екології довкілля***. Аналіз проблеми базується на використанні інноваційної технології під назвою ***кіберакмеологічний моніторинг довкілля*** для вирішення питань: *комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку*.

Для реалізації запропонованої технології проектується ***кіберакмеологічна комп'ютерно - екологічна експертно-аналітична інформаційна система*** стосовно моніторингу стану довкілля в Києві і в Україні для підтримки прийняття рішень відповідно до запровадження (реалізації) необхідних інструментальних засобів виправлення чи / або покращення інвайронментального середовища.

Annotation. *The problem analysis is based on the innovative technology using, named* ***cyberacmeological environmental monitoring,*** *that is used for solving the issues like: computer modeling of the problem "Ecology of acme- human"; environmental computer modeling in Ukraine; computer modeling and sustainable development problems. For the realization of the proposed technology* ***cyberacmeological computer-ecological expert-analytical information system*** *is projecting, concerning monitoring of the environmental state in Kyiv and Ukraine and for support of making decisions in accordance to establishment (realization) of necessary instrumental*

means of correction or improvement of the environment.

Key words: *computer's modeling, acmeology, environment, monitoring, cybernetic, mathematic.*

Стаття відправлена: 23.01.2018

© Антонов В.М.

ЦИТ: UA118-034

PROBLEM OF THE SYSTEM ANALYSIS OF LOGICAL SQUARE.
ПРОБЛЕМА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ЛОГИЧЕСКОГО КВАДРАТА.

Terent'eva L.N. / Терентьева Л.Н.

Памяти А. Уёмова посвящается.

Аннотация. В статье исследуется возможность применения системно-параметрического метода к анализу соотношения суждений на логическом квадрате. В двойственном системном моделировании «логический квадрат» представлен как «атрибутивный логический квадрат» и как « реляционный логический квадрат», находящихся в отношении соотнесённости и дополнительности по отношению друг к другу.

Ключевые слова: двойственное системное моделирование; атрибутивная структура, реляционная структура, внутреннее отношение.

Литература.

1. Луканин Р.К. «Органон» Аристотеля.– М.:Наука, 1984. 308с.
2. Кондаков Н.И. Логический словарь.–Наука, 1971. 656 с.
3. Тоноян Л.Г. К истории «логического квадрата» // «Современная логика: проблемы теории, истории и применения в науке».–СПб гос. ун-т, 2002. 525с.
4. Асмус В.Ф Логика.–М.: Из-во полит.лит-ры, 1947. 387с.
5. Челпанов Г.И. Учебник логики.–М., 1908. 194с.
6. Терентьева Л.Н. Проблема целостности логической формы // Современная логика: проблемы теории, истории и применения в науке».– С-Пб. Гос. ун-т, 2006.- 452с.
7. Маковельский А.О. История логики.– М.: Наука, 1967. 502с.
8. Уёмов А.И. Системный подход и общая теория систем.–М.: Мысль, 1978. 272с.
9. Уёмов А.И. Системные аспекты философского знания.– Одесса.: Негоциант, 2000. 159с.
10. Уёмов А., Сараева И., Цофнас А. Общая теория систем для гуманитариев.–Варшава: Universitas Rediviva, 2001. 276с.
11. Уёмов А.И. Вещи, свойства и отношения.–М.: Из-во АН СССР, 1963. 184с.
12. Терентьева Л.Н. Силлогизм как связь терминов и как связь посылок: двойственное системное моделирование // Параметрическая общая теория систем и её применения.– Одесса: Астропринт, 2008.–244с.
13. Аристотель. Первая Аналитика. Соч. в 4-х. томах. Т.2–М.: Мысль, 1978.
14. Аристотель. Метафизика. Соч.в 4-х томах. Т.1–М.: Мысль, 1978.
15. Кант И. Соч. в 6-ти томах. Т.3.–М.:Мысль, 1964. 799с.
16. Ujomov Avenir. Gesetz und innere Relation // Sonderdruck aus Der Gesetzesbegriff inder Philosophie und den Einzelwissenschaften.–Akademie.–Verlag.–Berlin, 1968. p. 103-115.
17. Смирнов В. А. Категории категорического силлогизма // Философские науки.- 1969.- №3.- С.80-83.
18. Уёмов А.И. Основы практической логики с задачами и упражнениями.– Одесса, 1997. 380 с.

Annotation. The possibility of the application of the system–parametrical method to the

analysis of the interrelation of the judgements on the logical square is investigated in the article. In the dual system modeling "the logical square" is represented as " attributive logical square" and as "relation logical square" which are in relation of correlation and complementarity to each other.

Keywords: dual system modelling; attributive structure, relational structure, internal relation.

ЦИТ: UA118-041

УДК 504:633.06

FACTOR OF TECHNOGENIC DANGER IS RADIATION CONTAMINATION OF PRODUCTS OF PLANT-GROWER

ФАКТОР ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ-РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Kudriawytzka A.N./ Кудрявицька А.М.
c.a.s. ., as.prof./ к.с.-г.н., доц.
National university of life and environmental sciences of Ukraine
Kyiv, street of Heroes of defensive, 17,03041
Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ, вул. Героїв оборони,17,03041

Анотація. *Важливим завданням техногенної безпеки в аспекті радіологічного захисту є мінімізація дозових навантажень на населення. Вирішення такого завдання можливе за рахунок створення низки заходів, які спрямовані на запобігання, ліквідацію та зменшення можливих наслідків забруднення продукції рослинництва радіоактивними речовинами.*

Ключові слова: *дезактивація, ґрунт, забруднення, урожай, захворювання.*

Надмірне техногенне навантаження на навколишнє середовище, надто повільне впровадження мало- і безвідходних процесів, комбінованих виробництв, відсутність комплексного підходу до вирішення екологічних проблем призвели до того, що більше як 15% території перебуває в зоні екологічного лиха [1-3].

Література:

1. Іваненко Т П. Екологічний стан у світі і його вплив на здоров'я людей . К.: Знання, 2005.–241 с..
2. Мазур І.М., Батюк Б.В. Деякі аспекти радіоактивного забруднення продукції рослинництва // Вісник Львівського державного агарного університету. – Агрономія.–2004.– №8.– С.47–50.
3. Стеблюк М.І. Цивільний захист. Підручник для ВНЗ.– К.: Знання, 2011.– 490 с.
4. Тараріко О.Г., Сорока В.І. Сучасні деградаційні процеси та еколого–агрохімічний стан сільськогосподарських земель України / Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. – К.: Фітосоціоцентр, 2002.– 296 с.

Abstract

The important task of radiological defence is minimization of the dose loading on a population. His decision is possible due to creation rows of events, that is sent to prevention, liquidation and reduction of possible consequences of contamination of products of plant-grower by radionuclidess.

Basic events sent to the decline of radiocontammant of products of plant-grower :

1. To take into account the complex of basic agrotechnical and agrochemical events : till of soil, bringing nitric - phosphoric fertilizers and полив; liming of sour soils, placing of cultures.

2. To draw on the results of radiological inspection with the aim of preliminary estimate of possibilities of receipt of products of plant-grower, meat, and milk with content of радіонуклідів, that does not exceed a possible level.

3. To conduct primary decontamination and technological treatment

***Key words**: decontamination, soil, contamination, harvest, disease.*

References:

1. Ivanenko T.P. The Ecological state in the world and his influence on a health of people . K.: Knowledge, 2005.-241 p.

2. Masur I. M, Batyuk B.V. Aspect radioaktivny roslinnitstva//Visnik Lvivskogo majestic agar to an universitet. – Agronomya.-2004. – N. 8. – P. 47-50.

3. Steblyuk M. I Civil defence.- K.: Znannya, 2011. – 490 p.

4. Tararko O.G., Forty V. I. Modern process of degradationthat ekologo-agrokh mchny camp agriculture of lands UkraineK Fitosotsocentre, 2002. – 296 p.

Стаття відправлена: 29.01.2018 р.

© Кудрявицька А.М.

ЦИТ: UA118-033

УДК 594.124: 577.472

МИДИЯ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* В ОБРАСТАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В АЗОВСКОМ МОРЕ

MUSSEL *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* IN FOULING TECHNICAL OBJECTS IN THE SEA OF AZOV

Partaly E.M. / Парталы Е.М.

Аннотация. Мидия Mytilus galloprovincialis в обрастании в Таганрогском заливе Азовского моря обитала не всегда. Появление её в районе Мариуполя отмечено с повышением солёности в 1974 и в 2013гг.

Ключевые слова: мидия, море, обрастание, солёность.

Мидии – доминирующие виды в морском обрастании.

В Таганрогском заливе Азовского моря в обрастании двустворчатый моллюск мидия *Mytilus galloprovincialis Lamarck* до 1969 г. не встречалась. В 1969 г. отмечено её появление на гидротехнических сооружениях «Азовста ли» в связи с некоторым повышением солёности в этом районе.[1]. В 1971г. этой мидии уже не было на гидротехнических сооружениях и нами - И.В.Старостиным, Е.П. Турпаевой и автором – при обследовании акватории на судне «Буревестник» в составе бентоса в 30 км западнее Мариуполя с площади 0,5м^2 найдены всего 3 мидии размером 65 -70 мм.

Автор признателен Л.Е.Панаркиной, .В.Трофимовой, В.В.Биденко, Н.И.Карповой - Мариупольская Гидрометобсерватория -_ за предоставление гидрометеорологических данных, А.Г.Дроздову и А.В.Бутенко – Госучреждение «Госгидрография» - за консультации и помощь в обследовании технических средств в море.

Литература.

1 Турпаева Е.П.1972. Система симфизиологических связей в биоценозе морского обрастания // Тр.ВНИРО.- 1972.-77.- С.168 – 185.

2. Киселёва Г.А. Исследования по экологии личинок некоторых массовых видов бентосных животных Чёрного моря// Автореф.дисс. канд.биол.наук. Одесса.- 1966.- 20 с.

3.Некрасова М.Я., Закутский В.П. Биоценоз мидии *Mytilus galloprovincialis Lam в Азовском* море// Сб.: Промысловые двустворчатые моллюски-мидии и их роль в экосистемах. Ленинград.1979.- С.91 – 93.

4.Орленко А.Н. Репродуктивный цикл *Mytilus galloprivincialis* на искусственных субстратах в Керченском проливе //Сырьев. ресурсы и биол. основы рацион.использ.пром.беспозв.Тез.докл. Всес.совещ. Владивосток.22 – 24 ноября 1988 г. Владивосток. Б.и.-1988..- С.109-110.

5.Старостин И.В., Турпаева Е.П.,Симкина Р.Г. Появление двустворчатого молюска мидии на гидротехнических сооружениях в Таганрогском заливе Азовского моря //Обрастание и биокоррозия в водной среде.- М.:Наука.-1981.- С.255-257.

6.Парталы Е.М. Мидия *Mytilus galloprovincialis* в вертикальной пространственной структуре биоценоза обрастания Азовского моря// V Всесоюзн.конф.по промысл.беспозв.: Тез.докл. Минск-Нарочь, 9 – 13 окт.1990 г.М.,1990 г. 6. – С.131 – 132

7. Парталы Е.М. Обрастание в Азовском море.- Мариуполь: Рената. - 2003.- 378 с.

8. Гетманенко В.А., Губанов Е.П., Жирякова К.В. Современное состояние популяции мидии (*Mytilus galloprovincialis Lam.*). в Азовском море.- Рибне господарство України. Водные биоресурсы и их воспроизводство .- 2010.- 3.- С.3 – 6.

9. His E., Robert R., Dinet A. Combined effects of temperature and salinity on fed and starved larvae of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* and the Japanese oyster *Crassostrea gigas* - Mar.biol.1989, 100, №4 - С.455 – 463.

Abstract .Mussels Mytilus galloprovincialis in fouling the Taganrog Bay of the Azov Sea is not always met. Awarded after increasing salinity in 1974 and 2013

Key words: mussel, sea, fouling, salinity.

ЦИТ: UA118-016

УДК 004.9

ENERGY SAVING: CYBER-BIOENERGETICAL ACMEOLOGICAL ASPECT
ЕНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕННЯ: КІБЕР-БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ АКМЕОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

Antonov V.M. / Антонов В.М. d.t.s., prof. / д.т.н., проф.
ORCID: 0000-0002-2248-3192 / SPIN: 1018-2320
National technic university Ukraine "KPI", Ukraine Academic Acmeology, Kiev, pr.Peremogu, 37
Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Анотація. *Аналізується проблема застосування інноваційної технології під назвою кіберакмеологічний моніторинг довкілля для вирішення питань: комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку. Розробляється наукомістка інформаційна система, яка опікується екологією людини і має назву «Кибернетична акмеологічна гомеостазна експертно-аналітична медико-біологична інноваційна комп'ютерна система дослідження людини» з метою визначення та дослідження її внутрішніх можливостей, профорієнтації та вибору професії».*

Ключові слова: *акмеологія, кібернетика, математика, енергоресурсосбереження, біоенергетика.*

Вступ. У Національному Технічному Університеті України «КПІ імені Ігоря Сікорського» та Українській Академії Акмеології здійснюються дослідження з проблеми ***комп'ютерного моделювання екології довкілля***. Аналіз проблеми базується на використанні інноваційної технології під назвою ***кіберакмеологічний моніторинг довкілля*** для вирішення питань: *комп'ютерного моделювання з проблеми «Екологія акме- людини»; інвайронментальне комп'ютерне моделювання в Україні; комп'ютерне моделювання і проблеми сталого розвитку*.

Система опікується екологією людини і має назву «***Кібернетична акмеологічна гомеостазна експертно-аналітична медико-біологична іноваційна комп'ютерна система дослідження людини»*** з метою енергозбереження та кібер- енергетичного акмеологічного дослідження довкілля.

Особливу роль у системі екологічного моніторингу виконує біологічний моніторинг, тобто моніторинг біологічної складової екосистеми (біоти). У біологічному моніторингу можуть бути використані не тільки біологічні, але й будь-які інші методи, наприклад, хімічний аналіз вмісту забруднюючих речовин у живих організмах.

Висновки. Наукова новизна запропонованого підходу полягає в наступному.

1. Застосування інноваційних ідей до оформлення матеріалів з використання АДЕ в Україні:

· *науково-практичні основи інноваційного використання АДЕ в Україні;*

· *обґрунтування гіпотези стосовно якісного і ефективного використання АДЕ в Україні;*

· *акмеологічна концепція і принципи* використання АДЕ в Україні;

· *кіберакмеологічна концепція і принципи* використання АДЕ в Україні.

2. Комп'ютерна реалізація інноваційних ідей стосовно ефективного використання АДЕ в Україні.

Abstract. *The problem of using the innovative technology named* ***cyberacmeological environmental monitoring*** *is analyzed, that is used for solving the issues like: computer modeling of the problem "Ecology of acme- human"; environmental computer modeling in Ukraine; computer modeling and sustainable development problems. The high-tech information system is developed, that takes care of human ecology and is named* ***"Cybernetic acmeological homeostasis expert-analytical medical-biological innovative computer system of human research"*** *with goals to determine his internal abilities.*

Key words: *acmeology, cybernetic, mathematic, energy saving, biornergetic.*

Стаття відправлена: 23.01.2018 © Антонов В.М.

ЦИТ: UA118-013

УДК 614.2

INTERACTION OF MEDICAL INSTITUTIONS WITH RELATED STRUCTURES - THE SUCCESS OF RESCUING VICTIMS IN TRAFFIC ACCIDENTS

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СО СМЕЖНЫМИ СТРУКТУРАМИ - УСПЕХ СПАСЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ

Kuzmin A. G./ Кузьмин А.Г.

d.m.s.,as.prof// д.м.н.,доц.

SPIN:8738-7230

Nosov A.V./ Носов А.В.

Вологодский государственный университет, Вологда, ул.Ленина, 15

Территориальный центр медицины катастроф Вологодской области, г. Вологда,ул.Лечебная, 17

Аннотация. *В статье изложен комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности и качества оказания первой помощи и медицинской помощи при ДТП с участием не только медучреждений, но и ГИБДД, средств массовой информации, МЧС, комитета гражданской защиты и социальной безопасности области, Управления дорог «Холмогоры» и др.*

Ключевые слова: *дорожно-транспортный травматизм, эффективное взаимодействие со смежными структурами, ликвидаторы последствий дорожно-транспортных происшествий.*

Приближение всех видов помощи к местам возможного ДТП и сокращения времени от момента происшествия до их оказания, что требует рациональной системы дислокации медицинских служб и учреждений, увеличение их мобильности, обеспечение систем быстрого оповещения всех заинтересованных структур о ДТП, их интеграции и приемственного, обеспечения соответствующей подготовки участников дорожного движения, сотрудников ДПС, медицинских работников различных уровней, учавствующих в оказании помощи, алгоритмизации их действий и др.

Цель настоящего исследования заключается в анализе взаимодействия различных служб (МЧС, ГИБДД, медицинские учреждения) при дорожно-транспортных происшествиях, изучить региональные особенности распространения ДТП в Вологодской области, с существенной отдаленностью ЛПУ друг от друга. Провести анализ динамики и исходов ДТП Вологодской области за период с 2011 по 2016 год. Проанализировать

динамику исходов ДТП в Вологодской области до создания травмоцентра первого уровня и после создания 2011-2015 год. Сравнение полученных результатов проводилось с помощью параметрических и непараметрических критериев. Величины выборочных долей и среднее значение сравнивались с использованием двухстороннего t-критерия. Различие вариационных рядов оценивали по критериям Стьюдента, Фишера и Вилкоксона. Различия в характере распределения исследуемых признаков определяли с помощью критерия х-квадрат Пирсона. Во всех случаях сравнение параметров нулевая гипотеза отвергалась на уровне вероятности менее 5% (P<0.05).

Заключение: Перспективным направлением совершенствования специализированной медицинской помощи при ДТП являются: определение и строгое соблюдение единой тактики лечебно-диагностических мероприятий на этапах оказания помощи пострадавшим с тяжелой сочетанной травмой; клинически обоснованное расширение показаний для более ранней транспортировки пострадавших с сочетанной травмой из районных больниц в травмоцентры многопрофильных лечебных учреждений.

Необходима определенная реорганизация сложившейся системы этапного обеспечения пострадавших в ДТП, эффективное взаимодействие различных звеньев здравоохранения и дорожно-патрульной службы, а также повышение квалификации специалистов и совершенствование материально-технического оснащения бригад скорой медицинской помощи.

Литература:

1. Кузьмин, А.Г. Лечебно-диагностические аспекты оказания помощи пострадавшим в дорожно-траспортных проишествиях /А.Г. Кузьмин, С.Г. Зуев, А.В. Кочнев // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, 19-20 окт. 2009г. – Москва, 2009. –С. 51-52.

2. Зуев, С.Г. Структура госпитальной летальности при шокогенной травме / С.Г. Зуев, А.Г. Кузьмин, Я.А. Савин // Скорая медицинская помощь – 2013 : сб. тез. Всерос. Науч.-практ. Конф. – Спб. :Изд-во СПбГМУ, 2013.- С. 68-69.

3. Кузьмин, А.Г. Учебно-методический центр по обучению приема оказания первой помощи в составе территориального центра медицины катастроф: организационно-правовые аспекты создания и эффективного функционирования / А.Г. Кузьмин, Носов А.В. // Медицина катастроф. – 2014. - №1 (85). – С. 38-40.

4. Кузьмин А.Г. Дорожно-транспортный травматизм - национальная проблема России: монография /А.Г.Кузьмин/ Lambert Publishing. Saarbrucken. Germani - 2014, 79 с.

5. Кузьмин А.Г. обоснование организации оказания специализированной медицинской помощи лицам, пострадавшим в дорожно- транспортных происшествиях в крупной области СЗФО (на примере Вологодской области) А.Г.Кузьмин/ автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, Санкт-Петербург, 2014, С 44.

Abstract. *The article describes the complex of measures aimed at improving the efficiency and quality of first aid and medical aid in case of accidents involving not only health facilities but also traffic police, media, emergency Committee, civil protection and social security of the region, Control of the road "Kholmogory", etc.*

Key words: *road traffic injuries, effective interaction with adjacent structures, the liquidators of the consequences of road accidents.*

References:

1. Kuzmin, A. G. diagnostic and Treatment aspects of assistance to victims in road transport incidents /A. G. Kuzmin, S. G. Zuev, A. V. Kochnev // Collection of materials of all-Russian scientific-practical conference, 19-20 Oct. 2009. – Moscow, 2009. –P. 51-52.

2. Zuev, S. G. the Structure of hospital mortality associated with sokogonnoe injury / S. G. Zuev, A. G. Kuzmin, I. A. Savin // Ambulance – 2013 : sat. proc. Vseros. Scientific.-pract. Conf. – SPb. :Publishing house of St. Petersburg state medical University, 2013.- S. 68-69.

3. Kuzmin, A. G. Training center for training receiving first aid in the composition of the

territorial center of medicine of accidents: organizational and legal aspects of the establishment and effective functioning / A. G. Kuzmin, V. Nosov, A. // emergency Medicine. – 2014. - №1 (85). – Pp. 38-40.

4. Kuzmin A. G. Road traffic injuries are a national problem of Russia: monograph /A. G. Kuzmin/ Lambert Publishing. Saarbrucken. Germani - 2014, 79 c.

5. Kuzmin A. G. substantiation of the organization of specialized medical care to victims of road traffic accidents in a large region of the northwestern Federal district (Vologda oblast) A. G. Kuzmin/ the dissertation on competition of a scientific degree of candidate of medical Sciences, Saint-Petersburg, 2014, From 44.

Статья отправлена: 23.01.2018

Кузьмин А.Г.

ЦИТ: UA118-025

УДК 550.832

FEATURES OF DETERMIN MATERNAL OIL AND GAS ROCKS BY GEOPHYSICAL WELL LOGGING

ОСОБЛИВОСТІ ВИДІЛЕННЯ НАФТОГАЗОМАТЕРИНЬСКИХ ПОРІД ЗА ДАНИМИ ГДС

Zelenko Y. M. / Зеленко Ю.М.

Doctoral Student / Аспірант

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Institute of Geology,

03022, Kyiv, Vasylkovska Street, 90

Київський національний університет імені Тараса ШевченкаННІ «Інститут геології», м. Київвул. Васильківська, 90, Київ, 03022, Україна

Анотація. *Для прогнозування нафтогазоматеринських порід успішно використовують інформацію з відбивної здатності вітриніту, але підвищення достовірності виділення можливо за рахунок додаткової інформації, якою є результати геофізичних досліджень в свердловинах. В роботі розглянуті труднощі аналізу та використання результатів вимірів природної радіоактивності для оцінки розсіяної органічної речовини (керогену) і пропонуються шляхи удосконалення розв'язання цієї задачі.*

Ключові слова: *Дніпровсько-Донецька западина, кероген, відбивна здатність вітриніту, катагенез, нафтогазоматеринські породи, природна радіоактивність, геофізичні методи, моделювання.*

Вступ. Виділення нафтогазоматеринських порід щільно пов'язано з оцінкою розсіяної органічної речовину (ОР), тобто з пошуком джерела утворення вуглеводнів з високою концентрацією ОР, що обумовлює вірогідність наявності промислових запасів газу. Особливу увагу необхідно приділити пошуку альтернативних та нетрадиційних джерел вуглеводнів. Традиційні погляди на утворення вуглеводневої сировини пов'язують її з материнськими породами, які і вивчались для відстеження шляхів міграції. А у випадку нетрадиційних порід-колекторів ми маємо справу із утворенням вуглеводневих сполук безпосередньо в породі-колекторі.

Геохімічно перетворений залишок розсіяної органічної речовини осадових гірських порід і нерозчинний в органічних розчинниках є кероген, перетворений головним чином в анаеробних умовах [1, 2]. У земній корі є близько 650 трлн т керогену, тоді як запаси нафти становлять лише 2 трлн т.

Однією з головних ознак, що визначає вірогідність існування промислових запасів сланцевого газу є високий вміст розсіяного органічного вуглецю. Присутність органічного вуглецю обумовлює сприятливі умови, що кероген міг утворити велику кількість вуглеводневих сполук в нетрадиційних породах-колекторах. Основний шлях дослідження керогену є аналітичні та статистичні дослідження на основі обробки даних аналізу кернового матеріалу. Відбір кернового матеріалу в останні роки суттєво зменшився, що обумовлює

необхідність використання матеріалу геофізичних досліджень свердловин.

Заключення і висновки. Досліджені проблеми використання методу гамма-каротажу для оцінки розподілу вмісту органічної речовини в геологічному розрізі свердловини, та пропонована модель природної радіоактивності, яка дозволить збільшити достовірність застосування методу гамма-каротажу.

Обґрунтована необхідність аналізу дисперсної фракції глинистого матеріалу для виділення зон з підвищеним вмістом органічної речовини з метою розділення дисперсної і органічної складової.

Рекомендовано використання відношення торієвої і уранової складової ((Th/U(Ra)) для інтерпретації результатів методу гамма-спектрометрії при аналізі розподілу органічної речовини.

Література

1. Буряковский Л. А. Моделирование систем нефтегазовой геологии / Л. А. Буряковский, И. С. Джафаров, И. Д. Джеваншир. – М.: Недра, 1990. – 295 с.

2. Вуль М. А. Сучасний стан ресурсної бази вуглеводнів у нафтогазоносних регіонах України / М. А. Вуль, В. М. Гаврилко, Б. М. Полухтович та ін. // Газ і нафта. – 2006. – № 11. – С. 32-36.

3. Лукин А. Е. Генетические типы вторичных преобразований и нефтегазонакопление в авлакогенных бассейнах (Препр. / Ин-т геол. наук АН УССР) / А. Е. Лукин. – Киев, 1989. – 52 с.

4. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України: Книг 8. Теоретичне обґрунтування ресурсів нетрадиційних вуглеводнів осадових басейнів України: Монография / В. А. Михайлов, С. Г. Вакарчук, О. Ю. Зейкан [та ін.]. – К.: Ніка-Центр, 2014. – 280 с.

5. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України. Книга V. Перспективи освоєння ресурсів сланцевого газу та сланцевої нафти Східного нафтогазоносного регіону України: Монографія. / С.Г. Вакарчук, О. Ю. Зейкан, Т. Є. Довжок. – К.: ТОВ «ВТС ПРИНТ», 2013. – 240 с.

6. Амурский Г. И. Концепция геологической юности формирования газовых месторождений "Газ на марше" / Г. И. Амурский // Геология нефти и газа. – 2002. – №4. – С. 11-17.

7. Зеленко Ю. М. Просторове прогнозування газогенеруючих товщ у Дніпровсько-зонецькій западини на основі оцінки відбивної здатності вітриніту / Ю. М. Зеленко, О. М. Карпенко // Збірник наукових праць «Теоретичні та прикладні аспекти геоінформатики». – 2015. – №1. – С. 31-39.

8. Mendelson J. D. Petroleum Source Rock Logging - Massachusetts Institute of Technology – 29618 – с. 96.

9. Алексеев Ф. А. Использование спектрометрии гамма-излучения при изучении нефтегазоносных бассейнов / Ф. А. Алексеев, Р. П. Готтих // Советская геология. – 1978. – №3. – С. 68-81

10. Ларионов В. В. Естественная радиоактивность карбонатных отложений верхнего мела Восточного Предкавказья / В. В. Ларионов, М. Д. Шварцман // Геофизические методы исследования скважин. – М.: Недра. –1966. – Вып. 56. – С. 67-82.

Abstract. *To predict oil and gas rocks successfully use the information on the reflectivity of vitrinite, but increasing the reliability of the allocation is possible due to additional information, what are the results of geophysical studies in wells. The work considers the difficulties of analysis, and the use of the measurements results of natural radioactivity for the evaluation of scattered organic matter (kerogen), and suggests ways to improve the solution of this problem.*

Key words: *Dniprovsko-Donetska foredeep, kerogen, vitrinite reflectance, catagenesis, oil and gas maternal rocks, natural radioactivity, geophysical methods, modeling.*

Науковий керівник: д.геол.наук, проф. Карпенко О. М.

Стаття відправлена: 26.01.2018 р.

© Зеленко Ю. М.

ЦИТ: UA118-023

УДК 37.01:378

PEDAGOGICAL SUPPLY AS A PERSONAL AND PROFESSIONAL SUPPORT FOR STUDENTS OF THE HIGHER TECHNICAL EDUCATIONAL AGENCY

ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ЯК ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНА ПІДТРИМКА СТУДЕНТІВ ВИЩОГО ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Oleksin Y. P./ Олексін Ю.П.
d.p.s., prof. / д.п.н., проф.
Jakubowski S. S./ Якубовська С.С.
c.p.s., as.prof. / к.п.н., доц.

Анотація: *в роботі розглянуто сутність педагогічного супроводу як педагогічної діяльності, розкрито умови застосування педагогічного супроводу як особистісно-професійної підтримки студентів в рамках компетентнісного підходу з метою гуманізації та гуманітаризації освітнього процесу технічного ВНЗ, окреслено вимоги до особистості викладача вищої технічної школи, який здійснює педагогічну супервізію*

Ключові слова: *педагогічний супровід, особистісно-професійна підтримка, психолого-педагогічна компетенція, особистісні педагогічні здібності*

Вступ. «Студентоцентроване» навчання, активизація позиції студента, формування не лише професійних, а й особистісних якостей майбутнього фахівця, що стає можливим лише за умови пріоритету гуманістичних ідей у процесі професійної підготовки – принципова новизна у змісті освіти на основі компетентнісного підходу.

Посиленню зазначених позитивних тенденцій, на нашу думку, сприятиме застосування в освітньому процесі педагогічного супроводу, що найбільш актуальним є для технічного вищого навчального закладу.

В попередніх публікаціях ми аналізували рівні педагогічної супервізії (педагогічного супроводу) першого і другого рівня:

– супервізію першого (базового) рівня – особистісно-професійну підтримку як допомогу і пораду більш кваліфікованого фахівця початківцю з метою підвищення його професіоналізму і впевненості, розвитку необхідних особистісно-професійних якостей, наставництво у виборі напряму і стилю роботи;

– супервізію другого рівня як форму підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників з використанням директивної корекції стилю роботи [4].

І перший, і другий рівень передбачає відповідні вимоги до особистості науково-педагогічного працівника. Адже володіння викладачем сукупністю комплексу педагогічних здібностей та професійних компетентностей допомагає досягти йому високої майстерності і ефективно впливати на формування особистості студента. Окреслення вимог до особистості викладача вищої школи, який здійснює особистісно-професійну підтримку, тим самим посилюючи процеси гуманізації і гуманітаризації в технічних ВНЗ, є метою нашої статті.

Висновки. В статті були розглянуті вимоги до особистості викладача вищої технічної школи, який здійснює особистісно-професійну підтримку студентів. Були отримані такі результати: застосування педагогічного супроводу, посилюючи гуманізацію та гуманітаризацію освітнього процесу технічного ВНЗ, передбачає постійне удосконалення викладачем вищого технічного навчального закладу психолого-педагогічної компетенції та розвиток особистісних педагогічних здібностей.

Література:

1. Ляска О.П., Істоміна-Напорчук А.Г. Активізація саморозвитку майбутнього інженера-педагога в процесі його профеналізації засобами педагогічного супроводу / О.П.

Ляска, А.Г. Істоміна-Напорчук [Електронний ресурс]. – Режим доступу: file:///D:/документи/2009-2010%20н.р/Загальна/Статті/2018/Ozfm_2016_13(2)__16.pdf2.

2. Ортинський В.Л. Педагогіка вищої школи: навч. посіб. [для студ. вищ. навч. закл.] / В.Л. Ортинський – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 472 с.

3. C:\Users\User\Downloads\28.pdfСкрипник Наталя Педагогічний супровід як умова формування суб'єктивної позиції майбутніх фахівців / Наталя Скрипник [Електронний ресурс]. – Режим доступу: file:///D:/документи/2009-2010%20н.р/Загальна/Статті/2018/28.pdf

4. Туркова Д.М. Психологічні, педагогічні та організаційні умови запровадження європейських стандартів підготовки майбутніх практичних психологів у системі вищої освіти України /Д.М. Туркова [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://problemps.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/58/2017/01/

5. Філенко І.О. Психологічне супроводження педагогічного процесу як основа розвитку й удосконалювання гармонійної особистості інженера-педагога/І.О. Філенко [Електронний ресурс]. – Режим доступу: library.uipa.edu.ua/library/Left menu/Zbirnuk/6/.

Abstract. *In the article the essence of pedagogical support as a pedagogical activity is considered, which aims at the development and implementation of individual plans of self-development, creation of conditions for the formation of the student's subjective position, for understanding of individual and social sense of life and education, in particular, for development and forecasting, compatible with the student. the results of an individual strategy of behavior and education, its implementation, overcoming student personally significant problems.*

Conditions of application of pedagogical support as personal and professional support of students in the framework of the competent approach for the purpose of humanization and humanization of the educational process of the technical higher educational establishment, creation of an atmosphere through which the pupil knows that he has someone to rely on, who to trust, knows that he is not alone with its successes and difficulties, a nearby teacher who will not interfere without reason, but is always ready to help and support, not indifferent to the student, which is the key to pedagogical support.

The requirements for the personality of the teacher of the higher technical school, which carries out pedagogical supervision: the formation and development of scientific and pedagogical staff of such personal pedagogical abilities as the commitment to students, self-control and self-control, the ability to stay in the classroom for the optimal mental state and such a professional competencies, as a psychologist-pedagogical competence that can be defined as deep theoretical knowledge of psychology and pedagogy, as well as the ability to translate them into the practice of the educational process in a higher educational institution, which helps to achieve high skill and effectively influence the formation of the student's personality.

Key words: *pedagogical support, personal and professional support, psychological and pedagogical competence, personal pedagogical abilities*

References:

1. Lyaska O.P., Istomina-Naporchuk AG Activation of self-development of the future teacher-engineer in the process of his profanalisation by means of pedagogical support / O.P. Lyaska, AG Istomina-Naporchuk [Electronic resource]. - Access mode: file: /// D: /documents/2009-2010%20nr/General/Article/2018/Ozfm_2016_13 (2) __16.pdf2.

2. Ortinsky V.L. Pedagogy of higher education: teaching. manual [for the studio. higher tutor shut off] / VL Ortynsky - K .: Center for Educational Literature, 2009. - 472 p.

3. Natalia Skrypnyk Pedagogical support as a condition for the formation of the subjective position of future specialists / Natalia Skrypnyk [Electronic resource]. - Access mode: file: /// D: /documents/2009-2010%20nr/General /Stats/2018/28.pdf

4. Turkova D.M. Psychological, pedagogical and organizational conditions for the introduction of European standards for the training of future practical psychologists in the system of higher education in Ukraine / D.M. Turkova [Electronic resource]. - Access mode: http://problemps.kpnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/58/2017/01/

5. Filenko IO Psychological accompaniment of the pedagogical process as the basis for the development and perfection of the harmonious personality of the engineer-teacher / IO. Filenko [Electronic resource]. - Mode of access: library.uipa.edu.ua/library/Left_menu/Zbirnuk/6/.

Стаття відправлена: 25.01.2018 г.
© Олексін Ю.П., Якубовська С.С.

ЦИТ: UA118-012

УДК 364.044.68

USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN PRACTICES OF SOCIAL WORK WITH THE FAMILY

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАКТИКЕ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С СЕМЬЕЙ

Zabelina N.V/ / Забелина Н.В.
d.t.s., prof. / к.с.н.
Курский государственный медицинский университет, Курск, ул. К. Маркса д.3, 305041

Аннотация. *В работе рассматриваются вопросы необходимости применения информационных технологий в практике социальной работы, основные информационные технологии, которые используются на сегодняшний день, а также исследование по изучению удовлетворенности существующими информационными технологиями клиентами Курского областного социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних.*
Ключевые слова: *информационные технологии, информация, специалист по социальной работе, социальная сфера*

Литература:

1. Данилова И.Б., ХаннановаТ.Р. Состояние информационных технологий в социальном управлении // Сборники конференций НИЦ Социосфера. - 2011. - № 28. - С. 162-163
2. Исмагилова Г.Д. Информационные технологии как эффективное средство социально-досуговой работы с подростками / Информационные технологии в науке, управлении, социальной сфере и медицине Сборник научных трудов III Международной научной конференции: в 2 частях. Под ред.акцией: О.Г. Берестневой, О.М. Гергет, Т.А. Гладковой; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. - 2016. - С. 352-355.
3. Кузнецова А.Р. Развитие информационных технологий в системе управления социальной сферы // Информационные ресурсы России. - 2005. - № 5. - С. 12.
4. Самохвалова Т.В. Проблемы использования информационно-коммуникационных технологий в сфере социальных услуг // Политика, экономика и инновации. - 2015. - № 2 (3). - С. 4.
5. Троска З.А., Зуева Е.С. Взаимодействие социальной сферы и информационных технологий как проявление феномена социальной инновации в России // Наука и практика. - 2015. - № 4 (20). - С. 63-72.

Abstract. *The paper considers the need of information technology usage in the social work practice, the used today basic information technologies. The article presents the results of the research about the satisfaction with information technologies in Kursk regional social rehabilitation center for minors.*
Key words*: information technologies, information, specialist in social work, social sphere*

References:

1. Danilova I.B., Khanannova T.R. (2011). The state of information technologies in social management// [Conference proceedings of Scientific and Publishing Center Sociosfera] № 28. - pp.

162-163

2. Ismagilova G.D. (2016). Information technologies as an effective tool for social and recreational work with teenagers [Information technology in science, management, social sphere and medicine]. Proceedings of the III International Scientific Conference: in 2 parts. Edited by: O.G. Berstneva, O.M. Gerget, T.A. Gladkova; Tomsk Polytechnic University. pp. 352-355.

3. Kuznetsova A.R. (2005). Development of information technologies in the system of social sphere management [Information resources of Russia]. - № 5. - p. 12.

4. Samokhvalova T.V. (2015) Problems of information and communication technologies usage in the sphere of social Services [Politic, economic and innovations]. № 2 (3). - p. 4.

5. Troska Z.A., Zueva E.S. (2015). [Interaction of the social sphere and information technologies as a demonstration of the phenomenon of social innovation in Russia Science and practice]. № 4 (20). - pp. 63-72.

Статья отправлена: 23.01.2018 г.

© Забелина Н.В.

ЦИТ: UA118-009

УДК 371.671

MOBILE APPLICATIONS AS A TOOL OF LANGUAGE COMPETENCE FORMING
МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Tsinko S.V. / Цінько С. В.
c.p.s., as. prof. / к.пед.н., доц.
Marieiev D. A. / Марєєв Д. А.
Teacher / викладач
Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv national pedagogical university
Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка

Анотація. У роботі розглянуто можливості застосування мобільних додатків як засобу формування мовної компетентності. Здійснено аналіз доступного програмного забезпечення.

Ключові слова: мобільні додатки, мовна компетентність, самостійна робота студентів.

Вступ. Сучасна освітня галузь підпорядковується не лише суспільним змінам, а й багато в чому технологічному прогресу. Відтак методика підготовки майбутніх учителів має враховувати цей складник, адже «для дітей і підлітків не є проблемою опанування сучасними мобільними та комп'ютерними технологіями, вони легко й швидко зорієнтовуються в інтернет-просторі в пошуках потрібної інформації» [5, с. 75-76]. Тому майбутні вчителі мають орієнтуватися не лише в новинках друкованої методичної продукції, а й бути добре обізнаними з сучасними технологіями, що допомагають засвоїти мовний матеріал, підготуватися до ЗНО, олімпіади тощо.

Висновки. Отже, останнім часом для мобільних пристроїв з'являються додатки, завданням яких є допомогти користувачеві опанувати українською мовою. Незважаючи на їхні позитивні сторони (розвиток самостійної пізнавальної діяльності, підвищення грамотності користувача, урахування вікових особливостей тощо), відсутність стандартів для подібних програмних продуктів, а також контролю за достовірністю, повнотою та якістю викладу інформації повною мірою не дозволяє їх вводити в навчально-вихований процес. Тому перед тим, як рекомендувати той чи інший програмний засіб, учитель або вихователь спочатку повинен його апробувати.

Уважаємо за потрібне ініціювати МОН України, АПН України, вищими навчальними закладами або управліннями освіти вироблення стандартів для навчальних мобільних додатків із подальшим рецензуванням, апробацією та рекомендацією їх до використання.

Література

1. Баранник Н., Цінько С. Роль самостійної роботи у формуванні лінгвокомунікативної компетентності студентів // Актуальні проблеми лінгводидактики Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.didling.org.ua/ojs/index.php/ling/user/setLocale/uk_UA
2. Марєєв Д. А. Використання мобільних технологій у процесі формування соціокультурної кометентності майбутніх учителів української мови і літератури // Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Miedzynarodowej Naukowo-Praktycznej "Pedagogika. Osiągnięcia naukowe, rozwój, propozycje na rok 2015" (30.12.2015 - 03.01.2016). – Warszawa, Wydawca : Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2015. – Str. 57–64.
3. Педагогика и психология высшей школы : учебное пособие для студентов и аспирантов вузов / [отв. ред. С. И. Самыгин]. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. – 544 с.
4. Словник української мови: в 11 т. Київ, 1970–1980.
5. Цінько С. В. Підготовка вчителів нового формату з позицій упровадження STEM-освіти в Україні // STEM-освіта та шляхи її впровадження в навчально-виховний процес: збірник матеріалів І регіональної науково-практичної веб-конференції, Тернопіль, 24 травня 2017 р. – Тернопіль: ТОКІППО, 2017. – С. 74–78.

Abstract: *the article concerns the possibilities of mobile applications using as a tool of language competence forming. There is an analysis of available software in the article.*

Key words: *mobile applications, language competence, students' individual work.*

References

1. Barannyk N., Tsinko S. Rol samostiynoyi roboty u formuvanni linhvokomunikatyvnoyi kompetentnosti studentiv // Aktualni problemy linhvodydaktyky: http://www.didling.org.ua/ojs/index.php/ling/user/setLocale/uk_UA
2. Maryeyev D. A. Vykorystannya mobilnykh tekhnolohiy u protsesi formuvannya sotsiokulturnoyi kometentnosti maybutnikh uchyteliv ukrayinskoyi movy i literatury // Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Miedzynarodowej Naukowo-Praktycznej "Pedagogika. Osiągnięcia naukowe, rozwój, propozycje na rok 2015" (30.12.2015 - 03.01.2016). – Warszawa, Wydawca : Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2015. – Str. 57–64.
3. Pedahohyka y psykholohyya vysshey shkoly: uchebnoe posobye dlya studentov y aspyrantov vuzov / [otv. red. S. Y. Samyhyn]. – Rostov-na-Donu: Fenyks, 2002. – 544 s.
4. Slovnyk ukrayinskoyi movy: v 11 t. Kyyiv, 1970–1980.
5. Tsinko S. V. Pidhotovka vchyteliv novoho formatu z pozytsiy uprovadzhennya STEM-osvity v Ukrayini // STEM-osvita ta shlyakhy yiyi vprovadzhennya v navchalno-vykhovnyy protses: zbirnyk materialiv I rehionalnoyi naukovo-praktychnoyi veb-konferentsiyi, Ternopil, 24 travnya 2017 r. – Ternopil: TOKIPPO, 2017. – S. 74–78.

Статья отправлена:. 21.01.2018 г.

© Марєєв Д. А., Цінько С. В.

ЦИТ: UA118-024

УДК 796.083

THE DEVELOPMENT OF REACTIVE ABILITIES OF THE NERVOUS-MUSCULAR DEVICE OF BOXERS

РАЗРАБОТКА РЕАКТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО УСТРОЙСТВА БОКСОВ

Pikalova T.V. / Пикалова Т.В.

M.Kh. Dulaty Taraz State University, Taraz, Tole bi 60, 080003

Abstract. *Each kind of sport is characterized by its specialized functional structure, which provides muscular activity of one or another direction. In the box, the reactive ability often*

manifests itself in various unexpected movements, which requires specific training of the muscles of the lower limbs. When you do exercises, it is necessary to emphasize the attention of those engaged in the instant repulsion from the support and the maximum high (or far) jumping out.

Key words: *boxer training, explosive force, skipping rope, jumping.*

Introduction. For improving explosive power in martial arts the most effective thing is dynamic muscle work, with a focus on overcoming the regime. The activities of the fighters in competitive match characterized by repeated exercise maximum effort explosive character to perform intense short-term work, which alternated with short intervals of intensive work at long range, and maintaining the spatial accuracy of movements in working efficiency.

Depending on the innate characteristics of the neuromuscular apparatus, the nature and preferential orientation of training, the boxers are formed one or another mechanism for performing shock movements, requiring a different manifestation of explosive abilities. A special form of the manifestation abilities of the muscles to the realization of the explosive effort is the *reactive ability* of the neuromuscular apparatus of the athlete. The most frequently reactive ability in Boxing manifested in a variety of unexpected moves that requires specific muscle training of the lower extremities. Special attention should be given to the instant beginning of the exercise.

Conclusions.

The feasibility of using jump rope in trainings of boxers is proved by foreign and domestic athletes, such as Joe Frazier, Mike Tyson, Konstantin Tszyu, Gennady Golovkin and others.

Exercises shock method impose extremely high demands on the muscles and ligaments of the lower limbs, therefore they should only be used after the pre-power and speed-strength training of the leg muscles.

According to many professional athletes, the rope is one of the best ways to increase stamina. There are several explanations for this. To begin with, thanks to the skipping rope, you can simulate a large number of exercises. You can perform sprint races, jump to different heights, squat, etc. The rope practically does not limit your movements with your body. At the same time, there is an excellent opportunity to quickly change the intensity of the training, its speed and rhythm. Skipping rope allows athletes to increase productivity. It is important to understand that this is a matter of a technical, not a physiological, plan. Working with a rope, you perform a large number of repetitive movements with a high rhythm. As a result, muscular memory, coordination and technique are improved. Most professional fighters have little interest in the quality of, say, a running program or strength training. In the market often wins the one who has more stamina and works better with his feet.

Jump rope is an essential tool for training athletes. Boxing training you need to start and finish the exercises with the jump rope. The beginning is work, directed warm-up, coordination and endurance. At the end of training are used relaxing exercises to relieve stress. Usually at the end jumping at a uniform pace, without tossing up and acceleration, with relaxation of the muscles of the shoulders and arms.

Jumps can be divided into two main groups: simple and speedy. Speed jumping – it's jumping with high intensity. All simple jumps you can perform at an accelerated pace. The most difficult to implement – double jump (two turns of the jump rope for one jump).

The number of double-speed jumps depends on the level of training of the athlete. It is recommended to combine high-speed jumping jumping for relaxation. Intervals of jumps equal to: 30 sec double-accelerated jumps, 30 sec of jumping for relaxation.

In addition to working out specific boxing skills of coordination, explosive strength, ability to relax and improvisation, jumping rope significantly improves the functioning of the heart muscle and strengthens bone tissue. During jumping rope deltas, triceps, trapezium, back muscles, buttocks, hips and calf muscles are "pumped". In all respects this projectile is useful to any athlete.

Literature:

1. Джероян Г.Ф., Худадов Н.А. Предсоревновательная подготовка боксера. - М.: Физкультура и спорт. 2001.

2. Киселёв В.А., Черемисинов В.Н. Физическая подготовка боксёра. //Учебное

пособие//-М.: Дивизион. 2013. 160 с.

Аннотация. *Для каждого вида спорта характерна своя специализированная функциональная структура, обеспечивающая мышечную деятельность той или иной направленности. В боксе часто реактивная способность проявляется при различных неожиданных перемещениях, что требует специфической тренировки мышц нижних конечностей. При выполнении упражнений необходимо акцентировать внимание занимающихся на мгновенном отталкивании от опоры и максимально высоком (или далеком) выпрыгивании. Ни одна тренировка боксёра не обходится без скакалки.*

Ключевые слова: *тренировка боксёра, взрывная сила, скакалка, прыжки.*

References:

1. Geroyan G.F, Khudadov NA Pre-competition training of a boxer. - Moscow: Physical culture and sports. 2001.

2. Kiselev V.A, Cheremisinov V.N. Physical training boxer. // Textbook // - Moscow: Division. 2013. 160 p.

Статья отправлена: 29.01.2018 г. © Пикалова Т.В.

ЦИТ: UA118-021

УДК 796.7

AGE-DEPENDENT FEATURES OF WALKING FOR CHILDREN
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОДЬБЫ У ДЕТЕЙ

Lobsters K.Z. / Омаров К.Ж.
teacher / Ст. Преподаватель
Bekbergenova Zh.E. / Бекбергенова Ж.Е.
teacher / Ст. Преподаватель
Taraz State University named after M. Kh. Dulaty
Таразкий государственный университет им.М.Х.Дулати

Аннотация: В физическом воспитании ходьба представляет собой вид упражнений, имеющий наибольшее применение. Пешие переходы в быту, на производстве и при прогулках занимают значительную часть в ежедневном бюджете времени учащихся и работающих лиц.

Ключевые слова: Возрастные особенности, ходьба, нагрузка, в лечебная физическая культура.

Литература

1. https://e-koncept.ru/2015/95003.htm
2. Ж. А. Холодов, В. П. Кузнецов – «Теория и методика физического воспитания и спорта», Москва;
3. Ю.В. Верхошанский – «Основы специальной силовой подготовки в спорте» – М.: «Физкультура и спорт»;
4. Д. П. Букреева – «Педагогика», Москва;
5. http://works.doklad.ru/view/XPXfbncAcVU/all.html

Abstract. *In physical education, walking is a type of exercises, having most application. Pedestrian transitions are in bytu, on a production and at walks occupy znachi-tel'nuyu part in the daily budget of time of student and workings persons.*

Key words: *Age-dependent features, walking, loading, in medical physical culture*

References:

1. https://e - koncept.ru/2015/95003.htm
2. Ж. А. Colds, В. П. Кузнецов is "Theory and methodology of physical education and sport", Moscow;

3. Ю.В. Верхошанский are "Bases of the special power preparation in sport" - M.: physical "Education and sport";
4. ukreeva DP «Pedagogy», Moscow ;
5. http://works.doklad.ru/view/XPXfbncAcVU/all.html

Статья отправлена 25.01.18

ЦИТ: UA118-002

УДК 796. 31.7

DEVELOPMENT OF PHYSICAL POSSIBILITIES BY INDEPENDENT WORK

РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПУТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Kosyreva I.I. / Косырева И.И
an item is a teacher / ст. преподаватель
Rojco G.T. / Рожко Г.Т.
an item is a teacher / ст. преподаватель
Sharipova G.K / Шарипова Г.К.
an item is a teacher / ст. преподаватель
Taraz State University named after M. Kh. Dulaty
Таразский государственный университет им. М. Х. Дулати

Аннотация: Физическое воспитание имеет большое значение в жизнедеятельности человека и воспитывает качества личности, выражает мотивацию, помогает адекватно реагировать на внешние факторы окружающей среды, обеспечивает потребность человека к здоровому образу жизни, формирует сохранение и укрепления здоровья человека

Ключевые слова: постепенность, последовательность, повторность, индивидуализация, систематичность, регулярность.

Введение

В последние годы часто говорится о физической культуре не только как о самостоятельном феномене, но и как об устойчивом качестве личности. По высказываниям В.К. Бальсевича, самостоятельный социальный феномен выражает себя как тонкая нить, которая соединяет социальное и биологическое развитие. И еще к этому Н.Н. Визитей говорит, что она является первой базовой культурой, которая формируется в человеке. Физическая культура с присущим, ей дуализмом может значительно влиять на состояние организма, психики, статус человека.

Основная часть

Физическое совершенство человека — это не дар природы, а следствие целенаправленного формирования его.

Академик Н.И. Пономарев, имея результаты исследования сделал выводы что человек стал таким какой он есть сейчас, не только из-за того что занимался охотой, но и постоянным саморазвитием своего тела. Именно охота как форма работы играла решающую роль. В этот период человек осознал, как важно для жизни развивать выносливость, быстроту, силу, и многообразие движений. Выполняя самые обычные движения человек чувствовал легкость в своем теле. Мы не обращаем внимания на то что двигательная система является процессом, в котором чувствуют не только мышцы, но и нервная система и головной мозг. В мышцах которые работают, появляются стимулирующие сигналы которые

влияют на ЦНС, давая поддержку работоспособности нервных центров.

В организации движения в качестве аппарата контроля и информации принимают участие органы чувств - анализаторы. В обеспечении движений всем необходимым участвуют сердечно - сосудистая, дыхательная, эндокринная системы, органы пищеварения, выделения и др. Чем разнообразнее двигательная деятельность, тем совершеннее строение организма, выше уровень функциональных возможностей, продолжительнее жизнь.

Ранее мы объяснили, что даже самые примитивные движения для человека приносят эффект. Именно поэтому я хочу предложить комплекс упражнений.

Для самостоятельных занятий существует три вида форм: утренняя гимнастика, ежедневная гимнастика, самостоятельные занятия 2-3 раза в неделю. Для молодого организма будет достаточно самостоятельных занятий пару раз в неделю.

Для самостоятельного развития можно использовать такие упражнения как:

Для шей: 1) Поворотыголовы влево и вправо. 2) Наклоны головой влево-вперед, вправо-назад. 3) круговые движения.

Упражнения для рук: 1) Круговые движения правым и левым плечом одновременно, потом отдельно правое затем левое.2) Круговыедвижения прямыми руками. 3) Вращение локтями.

Упражнения для корпуса:1) Движения тазом по кругу. 2) Наклоны в правую сторону и в левую. 3) Вращение туловищем.

Упражнение для ног:1) Махать ногами вперед и назад. 2. Подъёмы ног в сторону. 3.Круговые движения в коленных суставах.

После того как выполните комплекс упражнений можете приступить к проблемным зонам своего тела. Комплекс упражнений необходимо делать два раза в неделю.

И еще не мало важную роль играет дыхательная гимнастика. Дыхательную гимнастику нужно делать для того чтобы: развить легкие, улучшить память, повысить жизненный тонус, меняет настроение человека, что особенно важно для молодого поколения. Упражнения необходимо делать не отвлекаясь на посторонние действия. Упражнения не должны выполняться слишком быстро.

Выводы

Я надеюсь, что после изучения моей статьи, что каждый сделает правильные выводы по отношению своего здоровья. Прочитав мою статью вы узнали, как действует движение на человека и на его жизнь. Самостоятельная работа приведет каждого к хорошему результату. Если выполнять, все указания выше сказанные мной упражнения, то можно не только улучшить свое самочувствие, но и улучшить здоровье на много лет вперед. Человек выполняющий оздоровительные упражнения, сможет без затруднения противостоять природным стихиям. Здоровый человек может открыть те двери, в которых храниться информация которая подлежит изучению. Будьте внимательней к своему организму.

Список литературы

· https://e-koncept.ru/2015/95003.htm

· Ж. А. Холодов, В. П. Кузнецов – «Теория и методика физического воспитания и спорта», Москва;

· Ю.В. Верхошанский – «Основы специальной силовой подготовки в спорте» – М.: «Физкультура и спорт»;

· Ю. А. Орешкин – «К здоровью через физкультуру», Москва «Медицина»;

· http://works.doklad.ru/view/XPXfbncAcVU/all.html

· https://e - koncept.ru/2015/95003.htm

· Ж. А. Colds, В. П. Кузнецов is "Theory and methodology of physical education and sport", Moscow;

· Ю.В. Верхошанский are "Bases of the special power preparation in sport" - M.: physical "Education and sport";

· Ю. А. Орешкин - "To the health through physical education", Moscow is "Medicine";

· http://works.doklad.ru/view/XPXfbncAcVU/all.html

Annotation: *Physical education matters very much in the vital functions of man and brings up the internalss of personality, expresses motivation, helps adequately to react on the external factors of environment, provides the necessity of man to the healthy way of life, forms maintenance and strengthening of health of man*

Keywords: *gradualness, sequence, repeated, individualization, systematic character, regularity.*

Статья отправлена 18.01.18

ЦИТ: UA118-044

УДК 294(477):316

UKRAINIAN ELITE OF THE POSTCOLONIAL PERIOD
УКРАЇНСЬКА ЕЛІТА ПОСТКОЛОНІАЛЬНОГО ПЕРІОДУ

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
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
Київ, вул. Володимирська 60, 01601

Анотація. *У статті аналізується українська еліта постколоніального періоду. В останні роки помітно зріс інтерес до елітологічної проблематики. В сучасній соціогуманітаристиці доволі часто обговорюються питання про роль еліт у сучасному світі, про критерії оцінки діяльності представників різних еліт, про міру їхньої громадянськості, патріотизму та професіоналізму. Позитивні суспільні перетворення багато в чому залежать саме від якісного стану сучасних українських еліт, від їхньої соціально-політичної зрілості, від їхньої готовності та уміння консолідувати українське суспільство, від рівня їхньої відповідальності за долю України. Українська національна еліта стане справжнім суб'єктом деколонізації України та позитивних суспільних перетворень лише тоді, коли всі її представники почнуть відповідально виконувати свої основні функції.*

Ключові слова: *еліта, національна еліта, постколоніальний період, деколонізація,*

Україна.

Вступ.

В нових незалежних державах, які постали на місці колишнього СРСР, за останні 20 – 25 років помітно зріс інтерес до проблеми вивчення еліт. Науковці й журналісти доволі часто обговорюють питання про роль еліт у сучасному світі, про критерії оцінки діяльності представників різних еліт, про міру відповідальності та рівень їхнього професіоналізму. Елітологічна проблематика стає все більш затребуваною в українській соціогуманітаристиці, що зумовлено тим великим значенням, яке має національна еліта в Україні постколоніального періоду (під постколоніальним періодом більшість науковців розуміють початковий період незалежного розвитку колишніх колоній (період після здобуття незалежності); цей період пов'язаний з вибором вивільненими країнами адекватного шляху політико-правового, економічного і соціокультурного розвитку, з кардинальними суспільними перетвореннями, а також зі зростанням протиріч у багатьох сферах суспільства).

Консолідація українського суспільства, припинення гібридної війни, відновлення суверенітету й територіальної цілісності нашої держави та її подальший цивілізаційний поступ багато в чому залежать від готовності української національної еліти (як лідируючої, стабілізуючої та гуртувальної сили суспільства) до ефективного управління політико-правовим, соціально-економічним та соціокультурним розвитком України. В добу глобалізації на одне з перших місць виходять науково-інноваційні, техніко-технологічні та інформаційні чинники цивілізаційного поступу українства (які пов'язуються з розвиком нанотехнологій, генної інженерії, з формуванням глобальних інформаційних технологічних мереж виробництва і збуту продукції, з інтеграцією науки, освіти й виробництва, тобто з усіма провідними галузями шостого технологічного укладу), в умовах постколоніальної України ці чинники стають все більш взаємозумовленими і взаємозалежними. Позитивні суспільні перетворення багато в чому залежать саме від якісного стану сучасних українських еліт, від їхньої соціально-політичної та громадянської зрілості, від їхньої готовності й уміння консолідувати українське суспільство, від рівня їхньої відповідальності за долю України. Саме тому представники української національної еліти мають бути не тільки носіями найвищого рівня культури й цивілізованості, не тільки творцями національних цінностей, реалізуючи себе у сферах культуротворення, державотворення і націєтворення, але й внутрішньо згуртованою групою, яка є суб'єктом підготовки й прийняття найважливіших для суспільства й держави рішень і має необхідний для цього *суб'єктний, діяльнісний та ресурсний потенціал*. Отже, розробка проблем функціонування і трансформації еліт, їх взаємодії із суспільством в постколоніальних умовах є доволі актуальною.

Висновки.

Вступ України у постколоніальний період свого розвитку створив фундаментальні основи не тільки для постання національної еліти, але й для формування політичної нації, громадянсько-політичної ідентичності та сучасного громадянського суспільства (характерними ознаками якого є повага до закону та верховенства права, солідарність, самоорганізація, добровільність участі, відповідальність, суб'єктність, взаємодопомога, толерантність тощо). У постколоніальній Україні ініціюється громадянська активність, розвиваються практики добровільної самоорганізації і волонтерства, в процесі розвитку громадянського суспільства засвоюються цінності, властиві громадянській культурі активістського типу [1]. На жаль, публічний контроль над владними структурами та підзвітність їхньої діяльності громадянському суспільству ще не набули системного характеру, а корупційні мережі (як і раніше) зберігають свій стійкий вплив в Україні. У зв'язку з цим соціальний досвід самоорганізації громадянського суспільства, набутий в періоди масової протестної активності, необхідно трансформувати у сферу контролю за владними структурами, супроводу реформ і протидії корупції, забезпечуючи адекватну представленість інтересів громадян, ефективну координацію їхньої просоціальної та проукраїнської діяльності, а також громадянських практик.

Отже, українська національна еліта мусить здійснювати якісні політико-правові, соціально-економічні, соціокультурні, техніко-технологічні, екологічні та інші перетворення; підтримувати цілісність і духовну єдність суспільства, розвиток демократії і самоорганізаційних процесів в Україні, формування й утвердження спільної ідентичності громадян України.

Література:

1. Алмонд Г., Верба С. Гражданская культура и стабильность демократии // Политические исследования. – 1992. – № 4. – С. 34 – 46.

2. Воропаева Т. С. Социально-психологические аспекты формирования гражданской позиции личности // Общее и особенное преобразование общественных отношений. Сб. научн. тр. – К.: КГУ, 1987. – С. 53–59.

3. Воропаева Т. С. Структурные и типологические особенности гражданской позиции как системообразующего фактора активности личности. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата психологических наук. – Киев: КГУ им. Т.Г. Шевченко. – 21 с.

4. Гладких В. Возможно ли появление новой политической элиты без мелиорации политического болота в Украине? – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://ru.slovoidilo.ua/2016/10/20/kolonka/valentin-gladkix/politika/vozmozhno-li-poyavlenie-novoj-politicheskoj-elity-bez-melioracii-politicheskogo-bolota-v-ukraine

5. Квасниця О. Національна еліта – духовно-інтелектуальне ядро нації // Публіцистика і тенденції розвитку світу: Зб. наук. статей. – Львів, 1999. – С. 79–83.

6. Крюков О. І. Політико-управлінська еліта України як чинник державотворення: Монографія. – К.: Вид-во НАДУ при Президентові України, 2006. – 252 с.

7. Лісовий В. Еліта // Філософський енциклопедичний словник. – К.: Абрис, 2002. – С. 193–195.

8. Олещенко В. Політичні еліти: особливості формування у період незалежності України // Вісник Національної академії державного управління при Президентові України. – № 3. – 2012. – С. 175–182.

Abstract. *The article analyzes the Ukrainian national elite of the postcolonial era. In recent years, the interest in elitist issues has been grown significantly.*

In modern socio-humanitarian field, the issues of the elites' role in the modern world, the criteria for evaluating different elite's activity, the measure of their citizenship, patriotism and professionalism are often discussed. Positive social transformations in many respects depend on the qualitative state of modern Ukrainian elites, on their socio-political maturity, on their willingness and ability to consolidate Ukrainian society, on the level of their responsibility for the fate of Ukraine. The author of the article follows to the concept of plurality of elites (based on the idea of distinguishing elite groups in the fields of their leading activities), which enables the allocation of political, ideological, public-administrative, military, economic and engineering, scientific, spiritual, medical, educational (pedagogical), cultural-artistic, religious, informational, sporting, etc. In the post-colonial period, all these elite groups must become an integral elements of the Ukrainian national elite.

So, the Ukrainian national elite would become the true subject of decolonization of Ukraine and positive social transformations only when all its representatives will begin to perform their core functions in a responsible way: culture-creating, state-building, nation-building, as well as consolidating, creative-transforming, forecasting, motivational, mobilizing, administrating, spiritual-ideological, identification, patriotic, humanistic, axiological, democratic, stabilizing, strategic, security, etc. The Ukrainian national elite must respond on time to the challenges posed by time (globalization, ecological, economic, technological, informational, etc.). The most important for modern Ukraine isn't only the formation of an effective and responsible political elite that could consolidate other elite groups, directing their activities in a constructive way, but also ensuring its timely rotation, qualitative upgrading, de-oligarchy and overcoming its alienation from society. The national elite must carry out high-quality legal, political, socio-economic, socio-

cultural, technological, ecological and other transformations; to support the integrity and spiritual unity of society, the development of democracy and self-organization processes in Ukraine, the formation and approval of a civil-political and European civilization identity of Ukrainian citizens.

Key words: *elite, national elite, post-colonial period, decolonization, Ukraine.*

References:

1. Almond G., Verba, S. (1992). Grajdanskaya kultura i stabilnost' demokratii [Civil culture and stability of democracy] in *Politicheskie issledovaniya* [Political studies], vol.4, pp. 34-46.

2. Voropayeva T. S. (1987). Sotcialno-psikhologicheskie aspekty formirovaniia grazhdanskoi pozitcii lichnosti [Socio-psychological aspects of the formation of a person's civil position] in *Obshchee i osobennoe preobrazovanie obshchestvennykh otnoshenii. Sb. nauchn. tr.* [General and special transformation of social relations. Sat. scientific. tr.] VPC «Kievsjkyj universytet», Kiev, pp. 53-59.

3. Voropayeva T. S. (1990). Structurnyie i typologicheskiye osobennosti grazdanskoj pozicii kak sistemoobrazuyushchego factora activnosti lichnosti. Avtoreferat dissertacii na soiskaniye uchenoj stepeni candidata psychologicheskih nauk. [Structural and typological features of the civic position as a system-forming factor of personal activity. The dissertation author's abstract on competition of a scientific degree of the candidate of psychological sciences]. KSU them. T.G. Shevchenko, Kiev, 21 pp.

4. Gladkikh V. (2017). Vozmozhno li poiavlenie novoi politicheskoi elity bez melioratcii politicheskogo bolota v Ukraine? [Is it possible the emergence of a new political elite without melioration of the political marsh in Ukraine?]. Article. Retrieved from URL.

5. Kvasnycja O. (1999). Nacionaljna elita – dukhovno-intelektualjne jadro naciji [The national elite is the spiritual and intellectual core of the nation] in *Publicystyka i tendenciji rozvytku svitu: Zb. nauk. statej* [Publicism and Trends in the World: Coll. sciences articles]. L'viv, pp. 79-83.

6. Krjukov O. I. (2006). Polityko-upravlinsjka elita Ukrajiny jak chynnyk derzhavotvorennja: Monoghrafija. [Political and management elite of Ukraine as a factor of state formation: Monograph]. Vyd-vo NADU pry Prezydentovi Ukrajiny, Kyiv, 252 pp.

7. Lisovyj V. (2002). Elita [Elita] in *Filosofsjkyj encyklopedychnyj slovnyk* [Philosophical Encyclopedic Dictionary]. Abrys, Kyiv, pp. 193-195.

8. Oleshhenko V. (2012). Politychni elity: osoblyvosti formuvannja u period nezalezhnosti Ukrajiny [Political elites: peculiarities of formation during the period of Ukraine's independence] in *Visnyk Nacionaljnoji akademiji derzhavnogho upravlinnja pry Prezydentovi Ukrajiny* [Bulletin of the National Academy of Public Administration under the President of Ukraine], issue 3, pp. 175-182.

Статья отправлена: 30.01.2018 г.

© Воропаева Т.С.

ЦИТ: UA118-045

УДК 81

LINGUISTIC AND RHETORICAL PARADIGM OF "THE PROPHET" BY PUSHKIN AND THE PROBLEM OF EPISTEMOLOGICAL SYNTHESIS: SCIENCE, RELIGION, PHILOSOPHY

ЛИНГВОРИТОРИКА «ПРОРОКА» А.С. ПУШКИНА И ПРОБЛЕМА ГНОСЕОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА: НАУКА, РЕЛИГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А.
d. philol.s., prof./ д.филол.н., проф.
Istyagina I.V. / Истягина И.В.
graduate student/ аспирант
Sochi State University, Sochi, Sovetskaya Street 26-a, 354 000
Сочинский государственный университете, Сочи, ул. Советская 26-а, 354 000

Аннотация. *Бессмертное стихотворение А.С. Пушкина демонстрирует идеальную*

цель обучающего (и обучающегося) родному языку, недостижимую в буквальном, житейском смысле, однако служащую высшим ориентиром. Лингвориторический (ЛР) анализ имплицитной лингводидактической информации и предложенное методическое сопровождение для студентов, изучающих дисциплины культурноречевого цикла, позволяют углубиться в проблему соотношения и потенциального гносеологического синтеза религии, науки и философии.

Ключевые слова: *лингвориторическая (ЛР) парадигма, образовательный процесс, «Пророк» А.С. Пушкина, гносеологический синтез науки, религии, философии.*

Вступление.

В нашем учебном пособии «Лингвориторика: основы речевого самосовершенствования» (Сочи, 2017), которое адресовано студентам всех направлений, изучающим дисциплины культурно-речевого цикла, предлагается лингвориторический (ЛР) анализ стихотворения А.С. Пушкина «Пророк». Вопросы, задания, темы для дискуссий и полемики охватывают различные аспекты проблемы гносеологического синтеза науки, религии и философии.

Заключение и выводы.

Бессмертное стихотворение А.С. Пушкина демонстрирует идеальную цель обучающего (и обучающегося) родному языку, недостижимую в буквальном, житейском смысле, однако служащую высшим ориентиром. Лингвориторический (ЛР) анализ имплицитной лингводидактической информации и предложенное методическое сопровождение для студентов, изучающих дисциплины культурноречевого цикла, позволяют углубиться в проблему соотношения и потенциального гносеологического синтеза религии, науки и философии. Это расширяет общегуманитарный кругозор и лингвокультурологическую базу обучающихся, что важно, в том числе, для студентов нефилологических направлений подготовки.

Abstract. *The immortal poem of A.S.Pushkin demonstrates the ideal goal of the one who teaches (and learns) the mother tongue. The goal is unattainable in a textual, common sense but serves as a landmark. The linguistic and rhetorical (L&R) analysis of implicit linguistic and didactic information and the proposed methodological support for students who study subjects of the cultural and speech cycle, allows us to deeply understand the correlation problem of the potential epistemological synthesis of religion, science and philosophy. It expands the general humanitarian horizon and the linguistic and cultural base of students, and that is very important, includes the non-philological directions of training.*

Key words: *linguistic and rhetorical (L&R) paradigm, educational process, "The Prophet" by A.S.Pushkin, epistemological synthesis of science, religion, philosophy.*

Статья отправлена: 25.01.2018 г.

© Ворожбитова А.А., Истягина И.В.

ЦИТ: UA118-046

УДК 81

LINGUISTIC & RHETORICAL BASICS OF THE LITERARY WORK INTERPRETATION IN THE EDUCATIONAL PROCESS
ЛИНГВОРИТОРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А.
d. philol.s., prof./ д.филол.н., проф.
Rusakova EA. / Русакова Е.А.
graduate student / аспирант
Sochi State University, Sochi, Sovetskaya Street 26-a, 354 000
Сочинский государственный университете, Сочи, ул. Советская 26-а, 354 000

Аннотация. *Применение интегративного лингвориторического (ЛР) подхода*

позволяет по-новому взглянуть на проблемы преподавания художественной литературы, в том числе переводной, а также читаемой на иностранном языке, и оптимизировать образовательный процесс. В статье раскрыты некоторые аспекты теоретических основ ЛР интерпретации дискурс-текста в коммуникативном срезе полилога ряда языковых личностей (ЯЛ): «ЯЛ писателя – (ЯЛ переводчика) – ЯЛ литературоведа/критика – ЯЛ учителя-словесника – ЯЛ обучающегося».

Ключевые слова: *лингвориторический (ЛР) подход, языковая личность (ЯЛ), литературное произведение, интерпретация дискурс-текста, образовательный процесс.*

Вступление.

Сведения по лингвориторической (ЛР) герменевтике позволяют учителю по-новому взглянуть на традиционные «этапы работы над произведением» (так, в начальной школе выделяются подготовка к восприятию, первичный синтез, проверка восприятия, чтение самих детей, аналитико-синтетическая работа, включающая рецептивно-аналитическую, репродуктивно-конструктивную и продуктивно-творческую речевую деятельность), предостерегают от их пропуска, формального или методически неверного проведения.

Заключение и выводы.

Таким образом, применение интегративного ЛР подхода позволяет по-новому взглянуть на проблемы преподавания художественной литературы, в том числе переводной, а также читаемой на иностранном языке; оптимизировать образовательный процесс. Нами раскрыты лишь некоторые аспекты теоретических основ ЛР интерпретации дискурс-текста, учитывающей многомерность коммуникативного среза полилога ряда ЯЛ – «сотворцов» коммуникативно-художественного эффекта: «ЯЛ писателя – (ЯЛ переводчика) – ЯЛ литературоведа/критика – ЯЛ учителя-словесника – ЯЛ обучающегося». Цепочка ЯЛ потенциальных интерпретаторов, как и генерируемое ими приращение смысла, равно бесконечны. При каждом новом прочтении тандем перечисленных ЯЛ в идеале выступает как некий единый, живой, находящийся в непрерывном становлении и действии квази-организм, носитель нацеленного в будущее индивидуализированного духовно-нравственного, идейно-смыслового, художественно-эстетического симбиоза – этого перманентно инновационного продукта литературно-художественной коммуникации.

Abstract. *The application of the integrative linguistic and rhetorical (L&R) approach allows us to take a new look at the problems of teaching the belletristic literature, translated and read one in a foreign language, and also to optimize the educational process. The article reveals some aspects of the theoretical basics of L&R discourse-text interpretation in the communicative perspective of polylogue of several linguistic personalities (LP): "LP of a writer - (LP of an interpreter) – LP of a literary critic / a critic – LP of a language teacher – LP of a student". The tandem of mentioned LP acts in an ideal way as a kind of single, living, quasi-organism that is in continuous formation and action, a carrier of an individualized spiritual-moral, ideological and semantic, artistic-aesthetic symbiosis - permanently innovative product of literary and artistic communication.*

Key words: *linguistic and rhetorical (L&R) approach, linguistic personality (LP), literary work, interpretation of discourse-text, educational process.*

Статья отправлена: 25.01.2018 г.

© Ворожбитова А.А., Русакова Е.А.

ЦИТ: UA118-047

УДК 81

DISCOURSE-TEXT AS A SELF-ORGANIZING SYSTEM: LINGUISTIC AND RHETORICAL VALUES
ДИСКУРС-ТЕКСТ КАК САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ СИСТЕМА: ЛИНГВОРИТОРИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ

Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А.
d. philol.s., prof. / д.филол.н., проф.
Sochi State University, Sochi, Sovetskaya Street 26-a, 354 000
Сочинский государственный университете, Сочи, ул. Советская 26-а, 354 000

Аннотация. *На пересечении интегративного лингвориторического (ЛР) и синергетического подходов феномен дискурс-текста характеризуется в качестве самоорганизующейся системы. Синергетический эффект обеспечивается взаимопроникновением базовых компонентов коммуникативной модели. На их пересечении с идеологическими аспектами речемыслительного процесса (Этос, Логос, Пафос) формируется система трех типов ЛР ценностей в их Софийном синтезе.*

Ключевые слова: *лингвориторическая (ЛР) парадигма, дискурс-текст, языковая личность (ЯЛ), синергетический подход, ЛР ценности; Этос, Логос, Пафос, София.*

Вступление.

Последнее двадцатилетие в российском языкознании активно развивается синергетический подход; данное направление трактуется как одно из магистральных в лингвистике будущего. Предмет лингвосинергетики, по И.А. Герман, – механизмы самоорганизации и саморегуляции языка; речевая деятельность как принципиально нестабильная, диссипативная система, которая эволюционирует под воздействием флуктуаций элементов; текст как временное состояние относительной устойчивости системы.

Заключение и выводы.

Синергетическую природу дискурс-текста образует взаимопроникновение базовых компонентов коммуникативной модели, на пересечении которых с идеологическим аспектами речемыслительного процесса (Этос, Логос, Пафос) формируется система трех типов ЛР ценностей. В зависимости от превалирования ЛР ценностей этосного, логосного и пафосного типов формируются типы дискурс-текстов по стилевой отнесенности: учительно-публицистический, научно-деловой, художественно-поэтический, создаваемые на базе и нацеленные на преимущественное порождение морально-этических, рациональных и эстетических речевых эмоций. Литературно-художественное или публицистическое произведение как целостный семиотический объект, дискурс-текст особого типа, выступает в качестве гипер-ЛР ценности, формируемой всей совокупностью ЛР ценностей разных типов и языковых уровней. Софийный синтез коммуникативного эффекта – воздействия на воспринимающее языковое сознание адресата – формируется благодаря синергетическому взаимодействию всех аспектов, которые фиксируются категориальными рядами ЛР парадигмы и их пересечениями в различных конфигурациях.

Abstract. *The discourse-text phenomenon is located at the intersection of integrative linguistic and rhetorical (L&R) and synergetic approaches and is characterized as a self-organizing system. The synergetic effect is provided by interpenetrating the basic components of the communicative model. Their intersection with the ideological aspects of the speech-process (Ethos, Logos, Pathos) forms a system of three types of L&R values . The Sophia synthesis of the communicative effect (the influence on the perceiving language consciousness of the recipient) is formed due to the synergetic interaction of all aspects that are fixed by the categorical series of the L&R paradigm and their intersections in various configurations.*

Key words: *linguistic and rhetorical (L&R) paradigm, literary-belletristic discourse-text,*

language personality (LP), synergetic approach, L&R values; Ethos, Logos, Pathos, Sophia.

Статья отправлена: 25.01.2018 г.

© Ворожбитова А.А.

ЦИТ: UA118-029

УДК 656.616.04

PORT DUES CONTROLLING IN THE SEA PORTS OF UKRAINE
КОНТРОЛІНГ ПОРТОВИХ ЗБОРІВ В МОРСЬКИХ ПОРТАХ УКРАЇНИ

Ryabovolenko N.V. / Рябоволенко Н.В.

Odessa National Maritime University, Odessa, Mechnikova 34, 65029

Одеський національний морський університет, Одесса, вул.Мечнікова 34, 65029

The abstract. *The methodical approach used in the paper considers the problem of enahancing the tariffs policy which regulates the port dues payment procedure from the ships calling at the cargo terminals of Ukraine for cargo handling operations.*

Key words: *port dues; targeted port dues usage; controlling; cost optimization; sea transportations; port enterprises.*

The introduction.

Port dues in Ukraine must be optimized till cost-effective and economically based level in order to bring them in line with the competitive level of dues in the foreign ports. The implementation of the methodical controlling system into the port activity will facilitate the development of qualitatively new methodology of the port dues calculation and also the establishment of clear system of distribution, accumulation and spending of revenues from the port dues, which will make positive implications on the competitiveness of the ports of Ukraine.

The Conclusions. The implementation of the methodical controlling system into the port activity will facilitate the development of qualitatively new methodology of the port dues calculation and, also, the establishment of clear system of distribution, accumulation and spending of revenues from the port dues.

The aim of methodical approach to the controlling of port dues is the definition of grounded level for port due, which is necessary for:

- covering operational expenses;
- expenses for actives renovation in the end of their operation;
- financing of all future investments.

The main aim of the setting of the sizes of port dues, is, first of all, the costs' minimization on the trade with Ukraine, the raise of the sea ports attractiveness and promoting the private investments into the port infrastructure.

References:

1. The Law of Ukraine by 11.08.2013 Document 4709-17, in force, current version – Version by 11.08.2013, basis 406-18 "About the Sea Ports of Ukraine" by 17.05.2012 № 4709-VI [electronic source] / Verkhovna Rada of Ukraine. – Database "The Legislation of Ukraine. – Regime of accessibility to the document: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/4709-17
2. The Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine by 27.05.2013 Document z0930-13, in force, current version – Version by 30.09.2016, basis z1258-16 "About the Port Dues" by 27.05.2013 № 316 [electronic source] / Verkhovna Rada of Ukraine. – Database "The Legislation of Ukraine. – Regime of accessibility to the document: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0930-13
3. Davydovych I.Ye. Controlling: Study manual / I.Ye. Davydovich. – K.: Centre of Study Literature, 2008. – 552 p.
4. Meersman H. Port Pricing: Principles, Structure and Models: discussion paper [electronic resource] / H. Meersman, S.P. Strandenes, E.V. deVoorde // Norwegian school of economics. – 2014. – Regime of accessibility to the document: http://brage.bibsys.no/xmlui/bitstream/handle/11250/194585/1/SAM1414.pdf

Аннотация. *З метою приведення портових зборів в Україні до конкурентного рівня зборів інших країн їх необхідно оптимізувати до економічно обґрунтованого рівня. Для вирішення задачі в роботі застосований системний підхід, який розглядає систему контролінгу як метод раціонального вирішення проблеми ціноутворення портових зборів. Застосування методичної системи контролінгу сприятиме визначенню обґрунтованих ставок кожного портового збору, виходячи з необхідних експлуатаційних витрат кожного порту. Робота присвячена розробці методичної системи контролінгу для вирішення комплексної задачі оптимізації портових зборів та збереження джерела підтримання у належному стані портової інфраструктури. Впровадження системи контролінгу в портову діяльність сприятиме розробці якісно нової методики розрахунку портових зборів, а також створенню прозорої системи розподілу, накопиченню і витрачанню доходів від портових зборів, що позитивно позначиться на конкурентоспроможності портів України.*

Ключові слова: *портові збори; цільове використання портових зборів; контролінг; оптимізація витрат; морські перевезення; підприємства портової галузі*

Література:

1. *Закон України від 11.08.2013 р. Документ 4709-17, чинний, поточна редакція – Редакція від 11.08.2013, підстава 406-18 «Про морські порти України» від 17.05.2012 № 4709-VI [електроний ресурс] / Верховна Рада України. – База даних «Законодавство України». – Режим доступу до документу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/4709-17*
2. *Наказ Міністерства інфраструктури України від 27.05.2013 р. Документ z0930-13, чинний, поточна редакція – Редакція від 30.09.2016, підстава z1258-16 «Про портові збори» від 27.05.2013 № 316 [електронний ресурс] / Верховна Рада України. – База даних «Законодавство України». – Режим доступу до документу: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0930-13*
3. *Давидович І.Є. Контролінг: Навчальний посібник / І.Є. Давидович. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 552 с.*
4. *Meersman H. Port Pricing: Principles, Structure and Models: discussion paper [electronic resource] / H. Meersman, S.P. Strandenes, E.V. deVoorde // Norwegian school of economics. – 2014. – Access to the document: http://brage.bibsys.no/xmlui/bitstream/handle/11250/194585/1/SAM1414.pdf*

The supervisor: PhD Yarovaya N.V.
The article sent: 28/11/2016
© Ryabovolenko Nataliya

ЦИТ: UA118-032

УДК 658.2

ANALYSIS OF STATE AND EFFICIENCY OF USE OF PRODUCT RESOURCES AT THE ENTERPRISE

АНАЛІЗ СТАНУ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Novytskyi P.V. / Новицький П.В.
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Vasylkivska 90A, 03022
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
Київ, вул. Васильківська 90А, 03022

Анотація. *У статті розглядаються методичні та теоретичні засади економічного аналізу виробничих запасів. Визначено основні показники, які використовуються для аналізу забезпеченості підприємства запасами. Здійснено факторний аналіз матеріаловіддачі методом ланцюгових підстановок. Також у статті запропоновані шляхи підвищення ефективності використання запасів на вітчизняних підприємствах.*

Ключові слова: *аналіз, запаси, факторний аналіз, метод ланцюгових підстановок.*

Вступ. Головною передумовою успішного господарювання є наявність і раціональне

використання виробничих запасів. Для здійснення постійної та успішної виробничої діяльності будь-якого підприємства необхідно мати певний запас сировини та матеріалів, а також інших запасів, які будуть використовуватися в процесі виробництва. Ефективне управління запасами є вкрай важливим аспектом, оскільки вони є основною частиною собівартості готової продукції То ж раціональне управління ними дозволить зменшити показники собівартості, а, отже, підвищить показники діяльності підприємства. Виходячи з цього, питання вивчення основних аспектів аналізу виробничих запасів на підприємстві є вкрай актуальним.

Висновки.

Отже, здійснення виробничого процесу на будь-якому вітчизняному підприємстві, яке займається створенням матеріальних благ, неможливо уявити без матеріальних запасів, основною метою придбання і утримання котрих є задоволення виникаючої в процесі виробництва потреби в придбаних запасах (сировині, матеріалах, купованих напівфабрикатах, паливі, тарі, тарних матеріалах, запасних частинах для ремонту, малоцінних та швидко-зношувальних предметах).

Ефективне та раціональне використання виробничих запасів на підприємстві дає можливість забезпечити успішну діяльність підприємства та збільшення обсягу прибутку [1]. Правильна організація аналізу виробничих запасів сприяє виявленню несприятливих ділянок процесу постачання запасів на підприємство та передання їх на виробництво.

Одним із основних напрямів підвищення ефективності використання матеріальних ресурсів на підприємстві за рахунок скорочення тривалості перебування їх у виробничих запасах є удосконалення планування поставок матеріальних ресурсів, підвищення рівня організації їх зберігання та підготовки до використання [3].

Література:

1. Мажуліна М.О. Аналіз виробничих запасів на підприємстві / Мажуліна М.О. // Управління розвитком. – 2013. - №10. – С. 53 – 56.

2. Урманов Ф.Ш. Особливості підвищення ефективності використання матеріальних ресурсів підприємства [Електронний ресурс]. – Джерело доступу: https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/01/225.pdf.

3. Цицюра Н.О. Шляхи підвищення ефективності використання оборотних коштів на підприємстві [Електронний ресурс]. – Джерело доступу: http://www.confcontact.com/20110225/ek8_cicyura.php.

4. Steven Bragg Inventory analysis [Electronic resource]. - Access source: https://www.accountingtools.com/articles/what-is-inventory-analysis.html.

Abstract. *The article deals with the methodological and theoretical principles of economic analysis of production stocks. The basic indicators used for the analysis of the provision of the company's inventory are determined. The factor analysis of the material content by the method of chain substitutions is carried out. Also, the article suggests ways to increase the efficiency of the use of stocks at domestic enterprises.*

Key words: *analysis, stocks, factor analysis, method of chain substitutions.*

References:

1. Mazhulina M.O. Analysis of inventory at the enterprise / Mazhulina M.O. // Development Management. - 2013. - №10. - P. 53-56.

2. Umanov F.Sh. Features of increase of efficiency of use of material resources of the enterprise [the Electronic resource]. - Access Source: https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/01/225.pdf.

3. Tsitsura N.O. Ways to increase the efficiency of use of working capital at the enterprise [Electronic resource]. - Access Source: http://www.confcontact.com/20110225/ek8_cicyura.php.

4. Steven Bragg Inventory analysis [Electronic resource]. - Access source: https://www.accountingtools.com/articles/what-is-inventory-analysis.html.

Науковий керівник: к.е.н., доцент Шарманська В.М.

Стаття відправлена: 27.01.2018 р. © Новицький П.В.

ЦИТ: UA118-030

УДК 005

THE ENERGY PROBLEM AS THE BASIS FOR ALTERNATIVE ENERGY SOURCES DEMAND

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА КАК ОСНОВА СПРОСА НА АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Mollov, Y. A. / Моллов, Й. А.
doctoral candidate / аспирант
D. A. Tsenov Academy of Economics , Svishtov, Bulgaria, 2 Em. Chakarov Str.
Хозяйственная академия им. Д. А. Ценова, Свиштов, Болгария, ул. Чакърова, Ем. 2

Аннотация. *В статье представлены основные причины глобальной энергетической проблемы с целью обоснования необходимости расширения возможностей использования альтернативных источников энергии. Нехватка энергетических ресурсов для поддержания современной модели промышленности и инфраструктур, необходимость защиты окружающей среды и снижения неблагоприятного воздействия на планетарный климат и высокие темпы роста мирового населения являются одними из основных проблем, требующих переключатель в положении «зеленое потребление». Очевидно, что альтернативные источники энергии являются реалистичной перспективой расширения использования и увеличения их доли в многообразии энергии, насколько трудности при добыче и транспорте невозобновляемых энергетических сырах, как и негативного воздействия на окружающую среду, устанавливают объективные ограничения их роста и доставки.*

Ключевые слова: *энергетическая проблема, спрос, альтернативные источники энергии.*

Введение.

Развитие энергетики планеты сталкивается с серьезными проблемами, которые все чаще становится предметом международных дискуссионных форумов, связанных с ростом населения, улучшением уровня жизни, нормативными требованиями для уменьшения загрязнения окружающей среды, сокращения использования ресурсов органических топлив и другие. Во всем мире инициируется рост ответственности за охрану земельных ресурсов и переход к «зеленому потреблению» и «зеленой экономике». Это требует увеличения рециркуляции, повторного использования отходов (когда это возможно) и использования все более и более возобновляемых источников энергии. [8] Этот «зеленый» тренд проявляется вследствиеи с обострением экологических проблем и, в частности, по вопросам энергетики.

Это определяет актуальность научных исследований по проблемам использования возобновляемых источников энергии, их состояние, динамику и факторов производства. Цель этой статьи заключается в определении основных причин и особенности современного энергетического вопроса и на этой основе обосновать необходимость расширения возможностей использования альтернативных источников энергии.

Заключение.

Проблемы энергетической безопасности после 2000 года серьезно влияли на решимость государств найти общее решение проблем, которые на самом деле относятся ко всем. В то же время, с начала 90-ых годов двадцатого века, ЕС зарекомендовал себя как своего рода лидером в глобальных усилиях по созданию режима политики по борьбе с изменением климата. Его лидерство привело к подписанию Киотского протокола, которого, хотя и он в значительной степени повлиялся от предпочтений Соединенных Штатов можно рассматривать как успех внешней политики ЕС и важный шаг в его введении в качестве глобального игрока в международных отношениях. Подписание Киотского протокола приводит к перелому в развитии внутренней политики ЕС, связанной с изменением климата. Конечно, принятые ЕС шаги в этом направлении не являются результатом только хороших намерений по защите окружающей среды. Старый континент сталкивается со многими

проблемами в области энергетики - повышенная зависимость от импорта, неадекватная диверсификации энергоснабжения, высоких и нестабильных цен на энергоносителях, рост спроса на энергоносителях во всем мире и многое другое. Именно поэтому проблемы, связанные с использованием более крупной доли возобновляемых источников энергии, а также необходимостью обеспечения большей прозрачности, вызывает необходимость дальнейшей интеграции и объединения энергетических рынков в Европе и по всему миру.

Литература:

1. Глобальная энергетическая проблема. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://adsprotect.ru/student/mirovaya-ekonomika/energeticheskaya-problema.html.

2. Куртев, П. Битва между Кейнсом и Фридманом - нефтяной кризис 1973-1974. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://peterhen.com.

3. Нефтяной кризис 1973 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://bg.wikipedia.org/wiki/.

4. Киотский протокол. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:l28060&from=BG.

5. Human Population Growth and Climate Change. URL: https://www.biologicaldiversity.org/programs/population_and_sustainability/climate/.

6. IEA Headline Energy Data. URL: https://www.iea.org/statistics/.

7. Renewables 2016 Global Status Report. URL: http://www.ren21.net.

8. Renewable energy. Investing in energy and resource efficiency. United Nations Environment Programme. 2011. URL: https://web.unep.org/greeneconomy/sites/unep.org.greeneconomy/files/field/image/6.0_renewableenergy.pdf.

9. World Population Prospects: The 2015 Revision. URL: https://www.un.org/development/desa/publications/world-population-prospects-2015-revision.html.

10. Worldwide Trends in Energy Use and Efficiency: Key Insights from IEA Indicator Analysis. URL: http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Indicators_2008.pdf.

Abstract. *The main reasons for the global energy problem expansion are presented in this article in order to justify the need to extend the possibilities for the use of alternative energy sources. The scarcity of energy resources to sustain the modern industry and infrastructure model, the need to protect the environment and reduce the adverse impact on the planetary climate, the high growth rates of the world's population are among the major challenges that force a transit towards consumption of green energy. It must be stated that there is a real prospect of increase in the use of alternative energy sources and in their share in energy diversity as the difficulties in obtaining non-renewable sources, their transportation and the negative environmental impact pose objective restrictions on their growth and supply.*

Key words: *energy problem, demand, alternative energy sources.*

References:

1. Globalnoto energiyno predizvikatelstvo [The Global Energy Challenge]. URL: http://adsprotect.ru/student/mirovaya-ekonomika/energeticheskaya-problema.html.

2. Kartev, P. Bitkata mezhdu Keyns i Fridman – petrolnata kriza 1973-1974 g. [The battle between Keynes and Friedman - 1973-1974 oil crisis]. URL: http://peterhen.com.

3. Petrolna kriza ot 1973 [1973 oil crisis]. URL: https://bg.wikipedia.org/wiki/.

4. Protokol ot Kioto [*Kyoto Protocol*]. URL: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:l28060&from=BG.

5. Human Population Growth and Climate Change. URL: https://www.biologicaldiversity.org/programs/population_and_sustainability/climate/.

6. IEA Headline Energy Data. URL: https://www.iea.org/statistics/.

7. Renewables 2016 Global Status Report. URL: http://www.ren21.net.

8. Renewable energy. Investing in energy and resource efficiency. United Nations Environment Programme 2011. URL: https://web.unep.org/greeneconomy/sites/unep.org.greenecon

omy/files/field/image/6.0_renewableenergy.pdf.
9. World Population Prospects: The 2015 Revision. URL: https://www.un.org/development/desa/publications/world-population-prospects-2015-revision.html.
10. Worldwide Trends in Energy Use and Efficiency: Key Insights from IEA Indicator Analysis. URL: http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Indicators_2008.pdf.

Научный руководитель: д-р, проф. Ангелова, П. Г.
Рецензент: д-р, доц. Иванов, Л. Т.
Статья отправлена: 26.01.2018 г.
© Моллов, Й. А.

ЦИТ: UA118-039

УДК 322.8

ECONOMIC MODELS OF HOUSING AND MUNICIPAL UTILITIES MARKET
ЕКОНОМІЧНІ МОДЕЛІ РИНКУ ЖИТЛА І ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

Shcherbyna A.A. / Щербина А.А.
Main Information and Accounting Center of Kyiv City State Administration
Kyiv, Kosmichna Str. 12-a, 02192
Головний інформаційно-обчислювальний центр Київської міської державної адміністрації,
м. Київ, вул. Космічна, 12-а, 02192,

Анотація. *Розглянуті економічні моделі ринку житла і житлово-комунальних послуг у історичному контексті (в умовах економічного розвитку, кризи та стабільності), їхня сучасна реалізація у ЄС. Проаналізована структура власності на житло і форми державної підтримки у житловому забезпеченні країн ЄС та України. Проведені співставлення з економічними умовами країн. Ураховуючи штучність формування інституту приватної власності у житловій сфері, низькі темпи житлового будівництва, зношеність житлового фонду, низький рівень доходів громадян - зроблений висновок щодо неможливості домінування приватної власності на житло, необхідності посилення ролі держави у створенні житлового фонду соціального призначення.*

Ключові слова: *житло, ринок, власність, політика, держава.*

Вступ.

Моделі економічних відносин суб'єктів у житловій сфері розглянемо з охопленням таких основних учасників, як підприємства, що надають житлово-комунальні послуги, мешканці – споживачі послуг та держава або органи місцевого самоврядування, які формують правове поле діяльності суб'єктів та за певних умов надають їм фінансову підтримку.

Історичний аналіз моделей формування економічних відносин у житловій сфері показує, з одного боку, їхню багатоваріантність, а з іншого – наявність у кожній моделі специфічного для певних економічних умов інституційного механізму.

Різні моделі описані і проаналізовані у роботах українських науковців Н.І Олійник [1], Т.В. Ніколаєвої [2], а також у російських публікаціях [3] та інших, доповнимо актуалізованими висновками стосовно вирішення наявної в Україні специфічної проблеми недостатності коштів власників приватизованих квартир для нормального утримання, експлуатації та відтворення житла.

Висновки. Результати аналізу житлової проблеми в Україні свідчать про наступне: обсяги оновлення житлового фонду за рахунок введення нового житла регулюються платоспроможним попитом з боку заможних громадян з урахуванням стартового капіталу у вигляді приватизованих квартир; обсяги капітальних ремонтів були недостатні, а це прискорило вибуття житлового фонду; в умовах перекладення на власників квартир витрат на капітальні ремонти частка населення, яке фінансово неспроможне придбати або капітально відремонтувати (відтворювати) власне житло у багатоквартирних будинках, складає більшість.

На нашу думку, зберегти і відновити кількісно і якісно наявний житловий фонд з комунальними послугами без зміни моделі житлової політики і механізмів управління нереально.

Ураховуючи наведені вище аргументи, потрібно відмовитись від державної житлової політики, яка орієнтується переважно на розвиток приватної власності на квартири при спільній власності на будинки і відпускає ситуацію на самоплив. Нова політика має виходити, по-перше, з *балансу* фінансових можливостей та потреб суспільства щодо житла, а по-друге, з необхідності комбінації приватної власності на квартири і створення ОСББ з розвитком та поширенням комунальної власності (соціальне житло) та приватної власності на будинки, де також може існувати частка соціального (дотаційного за вартістю експлуатації) житла.

Треба також мати на увазі і потреби в оновленні комунальної інфраструктури, адже відповідні капітальні витрати, як і у житлі, лягають на споживачів, громаду або державу та приватних інвесторів.

Література:

1. Олійник Н. І. Зарубіжний досвід управління житловим фондом / Н. І. Олійник // Держава та регіони. Серія: Державне управління. – 2009. - № 3. – С. 212 - 216.

2. Николаева Т.В. Механизм эксплуатации жилищного фонда в условиях реформирования коммунального хозяйства постсоциалистических стран / Т.В. Николаева, А.А. Щербина // Международное право и проблемы интеграции: научно-аналитический и практический журнал. – Баку: Бакинский государственный университет. - 2011, № 4 (28). - С. 255 - 261.

3. Глазунов С.Н. Жилищный вопрос в России / С.Н. Глазунов, В.С. Самошин. – М.: Изд-во "Омега", 2008. - 106 с.

4. Alice Pittini. Housing Effordability in the EU. Current situation and recent trends. CECODNAS, Year 5 / Number 1, January 2012. - 12 p.

Abstract.

The economic models of the housing and communal services market in the historical context (in terms of economic development, crisis and stability), their modern implementation in the EU are considered. The structure of housing ownership and forms of state support in housing maintenance in EU countries and Ukraine are compared and analyzed.

The results of the analysis of the housing problem in Ukraine testify to the following: the volume of renewal of the housing stock due to the introduction of new housing is regulated by solvent demand from wealthy citizens, taking into account the start-up capital in the form of privatized apartments; the volume of major repairs was insufficient, which accelerated the release of the housing stock; in the conditions of transferring to the owners of apartments the cost of capital repairs, the proportion of the population that is financially unable to buy or major repair (to reproduce) their own housing in multi-apartment buildings is the majority.

Taking into account the artificial formation of private property in the housing sector, low rates of new housing construction, depreciation of the housing stock, low income of citizens - the conclusion is reached regarding the impossibility of dominant private ownership of housing, the need to strengthen the role of the state in the creation of social housing stock.

In our opinion, to preserve and restore quantitatively and qualitatively the housing stock with communal services without changing the model of housing policy and management mechanisms is unrealistic.

Considering the above arguments, it is necessary to abandon the state housing policy, which focuses mainly on the development of private ownership of apartments with joint ownership of houses and releases the situation to gravity. The new policy should come, firstly, from the balance of financial and housing needs of the society, and secondly, the need for a combination of private

ownership of flats and the creation of condominiums with the development and spread of communal property (social housing) and private ownership of houses.

It is also necessary to keep in mind the need to upgrade the communal infrastructure, since the corresponding capital expenditures lie on the consumers, the community or the state and private investors.

Key words: *housing, market, property, politics, state.*

References

1. Oliynyk N.I. (2009). Zarubizhnyi dosvid upravlinniya zhytlovym fondom [Foreign experience of housing stock management] in *Derzhava ta regiony* [State and regions]. Series: Public administration, # 3, pp. 212 - 216.

2. Nikolaieva T.V. Shcherbina A.A. (2011). Mehanizm ekspluatazyi zhylishchnogo fonda v uslovijah reformirovanija kommunalnogo hoziajstva postsocyalisticheskih stran [Mechanism of housing stock operation in circumstances of reforming of post socialist countries municipal economy] in *Mezhdunarodnoe parvo i problemy integracyi* [International law and integration problems], #4 (28), pp. 255 - 261.

3. Glazunov S.N. (2008). Zhylishchnyi vopros v Rossii Housing question in Russia]. Moscou: *Omega*. - 106 p.

4. Pittini A.(2012). Housing Effordability in the EU. Current situation and recent trends. *CECODNAS*, Year 5 / Number 1, January 2012. - 12 p.

Науковий керівник: д.е.н., проф. Ніколаєв В.П.
Стаття надіслана 29.01.2018
© Щербина А.А.

ЦИТ: UA118-037

УДК 336.7

PROVIDING IMPROVEMENT OF DEPOSIT RESOURCES AT BANKING

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЛУЧЕННЯ ДЕПОЗИТНИХ РЕСУРСІВ В БАНКАХ

Kavchenko V.P./ Кавченко В.П.
c. e. s, associate prof. / к.е.н., доцент.
ORCID: 0000-0003-4343-6296
Central Ukrainian national technical University, Kropivnytskyy Prospect University8, 25006
Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, пр.-т Університетський, 8, 25006
Lihenko A.O./ Ліхенко А.О..
specialist /спеціаліст з обслуговування клієнтів.
Branch "Kirovograd regional management" of public joint stock company "Privatbank" commercial bank, str. Preobrazhenskaya, 26/70, 49094,
Кіровоградська філія РУ ПАТ КБ «Приватбанк», Кропивницький , вул. Преображенська, 26/70, 49094,

Аннотация. *В роботі визначенні та розглянуті чинники які можуть впливати на формування та збільшення депозитних ресурсів у банківському секторі. З урахуванням визначенних факторів проведено аналіз відсоткових ставок по депозитам, розглянуто положення про здійснення банками фінансового моніторингу та ставки податку на доходи від депозиту, та визначено їх вплив на зниження привабливості по депозитних вкладів населення.*

Ключові слова: *банківський сектор, депозити, відсоткові ставки, темп росту, ідентифікація, ставка податку на доходи*

Вступ. Сучасна діяльність банківської системи *призводить* до скорочення масштабів її діяльності. Для забезпечення ефективної роботи банки повинні

мати у своєму розпорядженні ресурси, від об'єму яких, залежить їх ліквідність.

На сьогодні збільшення потреб банків в ліквідних коштах, пов'язано з проблемою залучення депозитних ресурсів, величина яких може залежати від впливу низки чинників, що характеризують умови формування депозитного портфелю на сучасному етапі.

Основний текст.

Одним з головних джерел формування ресурсів банку є вклади клієнтів, які зацікавлені у підвищених відсоткових ставках за депозитами. Але починаючи з 2014-го, регулятор прийняв рішення про виведення з ринку 88 банків, тобто очищення банківської системи від фінустанов, які пропонували

завищені відсоткові ставки.

Це призвело до того, що, наприклад, за 2016 рік відсоток за 12-місячними депозитами фізичних осіб знизився на 3,8% до 17,5% річних у гривні та на 2,2% до 5,7% річних у доларах США [1]. При цьому Протягом 2016 року вклади в банках зросли на 117,6 млрд. грн. в еквіваленті переважно за рахунок припливу коштів суб'єктів господарювання. У структурі зобов'язань банків домінували внутрішні ресурси, частка коштів населення та бізнесу у пасивах банків протягом року зросла від 64% до 73,4% [2].

При незмінній процентній ставці у 2017 році також, спостерігається темп приросту ресурсів на 5,7% також за рахунок коштів суб'єктів господарювання, та на 7,0% коштів фізичних осіб. Проте кошти небанківських фінансових установ зменшились на 42%.

Темп росту коштів суб'єктів господарювання, фізичних осіб та небанківських фінансових установ у 2016 році складав 108 % в порівнянні з 2015 роком, та знизився на 4,0%, у 2017 році у порівнянні з 2016 роком [2].

За останні місяці 2017р. загальне падіння процентної ставки продовжилось і станом на 21.01.2018 р. середня ставка складає 11,9% річних у гривні та 2,75 річних у доларах [1]. В той же час в сегменті короткострокових депозитів (3-6 місяців) в окремих банках спостерігається висхідний тренд, що пояснюється посиленням індивідуальних потреб у "короткій ліквідності", інфляційним тиском або певною прогнозною невизначеністю.

Згідно з дослідженням банківського сектора, опублікованого НБУ, в 3 кварталі 2017 р. депозитний портфель населення зріс лише на 700 млн. грн., в той час як у другому кварталі цей показник перевищував 16 млрд. грн. У місячному вимірі обсяг гривневих вкладів населення зріс на 0,4%. Всього за 10 місяців 2017 р. заощадження в національній валюті збільшилися на 10,2% [3].

З вересня в Україні почали діяти нові правила проведення фінансових операцій через банки. Згідно з постановою НБУ №42, банки будуть вимагати підтвердження джерел походження коштів при проведенні будь-яких операцій [4]. Для банку таке рішення є додатковим навантаженням, пов'язане з детальним аналізом діяльності клієнта, додаткові ресурси і витрати. Нові правила проведення фінансових операцій, можуть стати інструментом стримування вилучення клієнтами коштів з банків на початковому етапі дії закону. В подальшому банки будуть втрачати клієнтів, які будуть шукати інші альтернативи вкладання коштів. Тому перед банками залишається питання

утримання існуючих вкладників.

Також, на банківські ресурси може значно вплинути Закон України «Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо покращення інвестиційного клімату в Україні» що набрав чинності з січня 2017 року яким встановлюється, що основна ставка податку на доходи від депозиту залишається на рівні 18%+ 1,5% на військовий збір [5]. При прийнятті цього закону вкладники фактично втрачають частину свого доходу, що можливо призведе до відтоку депозитних вкладів, а отже негативно вплине на динаміку прибутковості фінустанов. Зменшення податку на депозити може створити умови для оптимальних процентних ставок і повернення коштів в банківський сектор.

Висновки. В роботі визначенні та розглянуті чинники які можуть впливати на формування та збільшення депозитних ресурсів у банківському секторі:

- величина відсоткової ставки, зниження якої впливає на зменшення привабливості до депозитних вкладів населення.
- фінансовий моніторинг який встановлює джерела походження коштів при проведенні фінансових операцій, що для банку може стати втратою як потенційних, так і наявних клієнтів.
- величина ставки податку на доходи від депозиту, що може створити умови для досягнення оптимальних процентних ставок і повернення коштів клієнтів в банківський сектор.

Таким чином, зазначенні чинники, при встановленні їх оптимальних величин будуть сприяти залученню депозитних ресурсів та підтримці довіри до банківської системи.

Література:

1. Депозитні ставки (інфографіка) ТОП-25 банків. Джерело "Аналітичний огляд банків України. Депозити" станом на 21.01.2018. Режим доступу: http://bankografo.com/analiz-bankiv/bankivska-statystyka/depozitni-stavki
2. Основні показники діяльності банків України. Джерело: Офіційний сайт Національного банку України. – Режим доступу: http://www.bank.gov.ua.
3. Вкладники розчарувалися в банках. Джерело: Мінфін._15 листопада 2017 Режим доступу :https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache: XKJQL7Njgt8J:https://minfin.com.ua/2017/11/15/30946828/+&cd=2&hl=ru&ct=clnk&gl=ua
4. Постанова 25.05.2017 № 42 Положення про здійснення банками фінансового моніторингу. Джерело: Правління НБУ. Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/v0042500-17.
5. Закон України «Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо покращення інвестиційного клімату в Україні» від 21 грудня 2016 року № 1797-VIII. Джерело: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 5-6, ст.48. Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1797-19.

Abstract. *The paper identifies and discusses factors that may influence the formation and*

increase of deposit resources in the banking sector. Taking into account the determined factors, the analysis of interest rates on deposits was conducted, the regulation on the implementation of financial monitoring by banks and the rate of tax on income from deposits were considered, and the impact on the reduction of the attractiveness of deposit deposits of the population was determined.

Key words: *banking sector, deposits, interest rates, growth rate, identification, income tax rate*

References:

1. Deposit rates (infographics) TOP-25 banks. Source "Analytical review of Ukrainian banks. Deposits", dated January 21, 2018. Access mode:http://bankografo.com/analiz-bankiv/bankivska-statystyka/depozitni-stavki
2. Main indicators of activity of Ukrainian banks. Source: Official website of the National Bank of Ukraine. - Mode of access: http://www.bank.gov.ua.
3. Investors were disappointed with banks. Source: Ministry of Finance. November 15, 2017 Mode of access:https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:
XKJQL7Njgt8J:https://minfin.com.ua/2017/11/15/30946828/+&cd=2&hl=ru&ct=clnk&gl=ua
4. Resolution of 25.05.2017 № 42 on the implementation by banks of financial monitoring. Source: NBU Board. Access mode:http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/v0042500-17.
5. The Law of Ukraine "On Amendments to the Tax Code of Ukraine for Improving the Investment Climate in Ukraine" of December 21, 2016, No. 1797-VIII. Source: Information from the Verkhovna Rada (VVR), 2017, No. 5-6, p.48. Access mode:http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1797-19.

Статья отправлена: 29.01.2018 г.
© Кравченко В.П.

ЦИТ: UA118-014

ОБЛІК ТА АНАЛІЗ НАЯВНОСТІ І РУХУ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

ACCOUNTING AND ANALYSIS OF FRESENCE AND MOVEMENT OF FINISHED PRODUCTS

Черкунова Ю.С. / Cherkunova Y.S.
студент кафедри обліку та аудиту/ student of the department of Accounting and Auditing
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, вул. Васильківська 90 а, 03022
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Vasylkivska 90 a, 03022

Анотація. *У роботі охарактеризовано основні поняття, що стосуються готової продукції, визначено, що формування готової продукції та її збут є завершальними стадіями операційного циклу виробничого підприємства. Зазначено завдання обліку та аналізу готової продукції. Наведено перелік законодавчих актів, якими регулюється питання обліку та аналізу готової продукції в Україні. Зазначено перелік показників виробництва і реалізації продукції за якими здійснюється аналіз, а також надано рекомендації щодо удосконалення обліку та аналізу готової продукції.*

Ключові слова: *бухгалтерський облік, аналіз, готова продукція, операційний цикл, реалізація, виробництво, оцінка, класифікація.*

Вступ. В сучасних умовах господарювання вітчизняним підприємствам для кращого функціонування й поширення своєї господарської діяльності та отримання більших доходів, необхідно виробляти конкурентоспроможну продукцію й розраховувати тільки на власні сили. Велику роль у забезпеченні конкурентоспроможності підприємства відіграє обліково-аналітична система

виробництва та реалізації готової продукції (товару), а проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління рухом готової продукції набувають особливої актуальності.

Основний текст. Готовою вважається продукція, яка повністю закінчена обробкою, укомплектована, пройшла необхідні випробування (перевірки), відповідає діючим стандартам або затвердженим технічним умовам (має сертифікат чи інший документ, що засвідчує її якість), прийнята відділом технічного контролю підприємства та здана на склад або ж прийнята замовником (якщо готова продукція здається на місці) відповідно до затвердженого порядку її приймання (оформлена встановленими здавальними документами) [1].

Формування готової продукції та її збут є завершальними стадіями операційного циклу виробничого підприємства. За таких умов завданням обліку та аналізу є забезпечення управлінського персоналу інформацією для оперативного регулювання реалізації продукції, планування майбутньої діяльності, запобігання суб'єктивності у процесі прийняття рішень [2].

Облік та аналіз готової продукції включає таку систему робіт, при виконанні яких виконується своєчасний і правильний облік виробництва, випуску та реалізації готових виробів не тільки в цілому за звітній період, але і за менші проміжки часу, контроль за цілістю і своєчасним відвантаженням готової продукції покупцям. Більш точними завданнями обліку готової продукції є:

– своєчасний контроль за виробництвом готової продукції у розрізі показників як її обсяг, асортимент, якість;

– комплексний і вірогідний облік готової продукції на складі, систематичний контроль за її збереженням і станом;

– своєчасний і постійний облік відвантаженої та реалізованої продукції, достовірна чітка організація розрахункових операцій з покупцями та замовниками;

– облік і контроль дотримання кошторису бюджетних, непрямих та інших витрат, пов'язаних зі збутом продукції;

– своєчасне і достовірне визначення результатів від реалізації продукції та їх облік.

Регулювання обліку та аналізу готової продукції здійснюється за допомогою Податкового Кодексу України, Закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність України», П(С)БО 9 «Запаси», П(С)БО 15 «Дохід», П(С)БО 16 «Витрати», План рахунків бухгалтерського обліку активів, капіталу, зобов'язань і господарських операцій підприємств і організацій, Інструкція про застосування Плану рахунків бухгалтерського обліку активів, капіталу, зобов'язань і господарських операцій підприємств і організацій, інших нормативних документів, а також внутрішнім розпорядчим документом підприємства – Наказом про облікову політику [4].

Основними етапами руху готової продукції є: надходження готової продукції на склад; зберігання готової продукції; відпуск готової продукції зі складу покупцям (замовникам) у порядку реалізації або при іншому її вибутті.

Аналіз показників виробництва і реалізації готової продукції здійснюється за наступними напрямками:

– аналіз обсягу і динаміки випуску та реалізації продукції;

– оцінка асортименту і структури виробництва та реалізації продукції;

– аналіз рівномірності та ритмічності виробництва і реалізації готової продукції;

– оцінка якості та браку готової продукції [3].

Рекомендації щодо удосконалення обліку та аналізу готової продукції:

– створення форми обліку наявності та руху готової продукції у вартісному та якісному виразі;

– створення аналітичних рахунків для готової продукції, а також кореспондуючих їм рахунків;

– аналіз наявності, руху й ефективності використання готової продукції за асортиментом.

Висновки. Отже, готова продукція – це продукція, яка виготовлена за певними стандартами, має повністю завершену форму, яка пройшла всі норми контролю в середині підприємства, відповідає всім стандартам та нормам, тобто повністю завершений продукт, який готовий до передачі на склад або до вибуття на сторону.

Вдосконалення обліку та аналізу готової продукції дасть змогу мати такі переваги як: скорочення витрат робочого часу та кількості помилок у кожному з процесів, що аналізуються; формування у працівників підприємства та керівників чіткого розуміння того, як, коли, хто та що повинен робити для досягнення поставлених цілей; можливість підготовки до успішного, продуманого та ефективного впровадження інформаційних технологій.

Література:

1. Нестеренко Ж.К. Особливості готової продукції та вдосконалення обліку її реалізації на ВАТ «Новомиколаївський молокозавод» / Ж.К. Нестеренко, І.О. Циганова // Сталий розвиток економіки: Всеукраїнський науково-виробничий журнал. – 2013. – № 2. – С. 180 – 184.

2. Готова продукція як об'єкт обліку сільськогосподарських підприємств / О.А. Подолянчук, І.С. Захарчук // Економіка. Фінанси. Право. – 2014. – № 2. – С. 18-22. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecfipr_2014_2_6.

3. Аналіз показників готової продукції / Кельдер Т.Л // Системи обробки економічної інформації [Електронний ресурс] / Курс лекцій. – Режим доступу: http://libr.org.ua/book/94/2716.html.

4. Дерій В.А. Нормативно-правове забезпечення обліку і контролю витрат та доходів підприємств [Електронний ресурс] / Проблеми теорії та методології бухгалтерського обліку, контролю і аналізу. Міжнародний збірник наукових праць. – 2010. – Вип. 2. – С. 77-83. Режим доступу до джерела: http://www.nbuv.gov.ua/portal/soc_gum/ptmbo/2010_2/12.pdf.

Abstract. *The paper describes the basic concepts concerning finished products, which states*

that the formation of finished products and their sales are the final stages of the operational cycle of the manufacturing enterprise. The task of accounting and analysis of finished products is indicated. The list of legislative acts regulating the issue of accounting and analysis of finished goods in Ukraine is given. The list of indicators of production and sales of products under which the analysis is carried out, as well as recommendations for improving the accounting and analysis of finished products are given.

Key words: *accounting, analysis, finished products, operating cycle, sales, production, evaluation, classification.*

References:

1. Nesterenko Zh.K. Features of finished products and improvement of accounting for its implementation at OJSC "Novomykolayiv dairy factory" / Zh.K. Nesterenko, I.O. Tsiganova // Sustainable Development of the Economy: All-Ukrainian Scientific and Production Magazine. - 2013. - №. 2. - P. 180 - 184.

2. Finished products as an object of accounting for agricultural enterprises / O.A. Podolianchuk, I.S. Zaharchuk // Economy. Finances. Right. - 2014. - №. 2. - P. 18-22. - Access mode: http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecfipr_2014_2_6.

3. Analysis of indicators of finished products / Kholder TL // Systems of processing of economic information [Electronic resource] / Course of lectures. - Access mode: http://libr.org.ua/book/94/2716.html.

4. Deriy V.A. Regulatory and Legal Support of Accounting and Control of Expenses and Income of Enterprises [Electronic resource] / Problems of the theory and methodology of accounting, control and analysis. International collection of scientific works. - 2010 - № 2. - P. 77-83. Source Access Mode: http://www.nbuv.gov.ua/portal/soc_gum/ptmbo/2010_2/12.pdf.

Стаття відправлена: 23.01.2018 г.

© Черкунова Ю.С.

ЦИТ: UA118-026

ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT PRODUCTION CONTROL AND MOVEMENT OF FINISHED GOODS IN PHARMACEUTICAL COMPANIES

ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ТА РУХОМ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Cherkunova Y.S. / Черкунова Ю.С.
student / студент
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
Київ, вул. Васильківська 90 а, 03022
Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Vasylkivska 90 a, 03022

Анотація. *У роботі проаналізовано класифікацію готової продукції як об'єкта бухгалтерського обліку та встановлено, що до найбільш поширених ознак класифікації належать: форма продукції, її технологічна складність та ступінь готовності; ідентифіковано сутність та види продукції фармацевтичних компаній. Визначено основні завдання обліково-аналітичного забезпечення руху готової продукції на підприємстві. Виявлено існуючі проблеми формування обліково-аналітичного забезпечення управління виробництвом та рухом фармацевтичних компаній з окресленням їх теоретичних, організаційних, методичних та практичних напрямів.*

Ключові слова: *бухгалтерський облік, готова продукція, виробництво, фармацевтичні підприємства, управління, обліково-аналітичне забезпечення, класифікація.*

Вступ. Продукція виробничого підприємства є одним із основних джерел отримання доходів діяльності суб'єкта господарювання. Тому в умовах економічної нестабільності все більше актуалізується питання управління продукцією в частині підвищення її якості (дотримання нормативів та стандартів), оновлення асортиментного ряду, вчасності

реагування на поведінку продукту на кожному етапі його життєвого циклу, посилення маркетингової діяльності задля отримання максимального прибутку тощо. Питання управління продукцією залишається актуальним і для вітчизняних фармацевтичних підприємств, що наразі динамічно розвиваються та зміцнюють свої позиції на фармацевтичному ринку. Однак особливості ціноутворення на досліджуваних підприємствах, що враховують соціальний орієнтир формування ціни на лікарські засоби і вироби медичного призначення, інфляційні процеси в державі, а також пошук методів оптимізації собівартості продукції та мінімізації витрат діяльності, зумовлюють необхідність створення повного, достатнього та затребуваного обліково-аналітичного забезпечення управління виробництвом та рухом готової продукції з урахуванням стратегії розвитку підприємств досліджуваної галузі.

Висновки. Отже, під готовою продукцією варто розуміти основний уречевлений результат промислово-виробничої діяльності, що пройшов усі стадії обробки на даному підприємстві, випробування (тестування), приймання, перевірку якості та відповідає технічним умовам і стандартам, є укомплектованим, має документальне підтвердження своєї готовності і вартісну оцінку та може бути реалізований покупцям та замовникам. Було проаналізовано класифікацію готової продукції як об'єкта бухгалтерського обліку та встановлено, що до найбільш поширених ознак класифікації належать: форма продукції, її технологічна складність та ступінь готовності. Зокрема, ідентифіковано види продукції фармацевтичних підприємств за визначеними групами Української класифікації товарів зовнішньоекономічної діяльності, що сприятиме уніфікації та гармонізації видів такої продукції на вітчизняному та світовому ринках фармацевтичних товарів. Виявлено існуючі проблеми формування обліково-аналітичного забезпечення управління виробництвом та рухом фармацевтичних компаній з окресленням їх теоретичних, організаційних, методичних та практичних напрямів.

Література:

1. Економіка підприємства : навч. посібник / за заг. ред. П.В. Круша, В.І. Подвігіної, Б.М. Сердюка. – К. : Ельга-Н ; КНТ, 2008. – 780 с.

2. Волощук Л.О. Обліково-аналітичне забезпечення управління інноваційним розвитком підприємства / Л.О. Волощук // Праці Одеського політехнічного університету. – 2011. – Вип. 2 (36). – С. 329–334.

3. Осадча Г.Г., Темчишина Ю.Л. Облік готової продукції та його науково-методичні аспекти на сучасному промисловому підприємстві / Г.Г. Осадча, Ю.Л. Темчишина // Глобальні та національні проблеми економіки. Серія «Бухгалтерський облік, аналіз та аудит». – 2017. – № 16. – С. 894–898.

4. Фармацевтична продукція (30) / Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://ares.ua/uk/codesearch.

Abstract. *The paper analyzes the classification of finished goods as an object of accounting and establishes that the most common features of classification include: the form of production, its technological complexity and degree of readiness; the essence and types of products of pharmaceutical companies are identified. The main tasks of the accounting and analytical support of the movement of finished products at the enterprise are determined. The existing problems of formation of accounting and analytical support for production management and movement of pharmaceutical companies with the outline of their theoretical, organizational, methodical and practical directions are revealed.*

Key words: *accounting, finished products, production, pharmaceutical companies, management, accounting and analytical support, classification.*

References:

1. Business Economics: Teach. manual / per unit Ed. P.V. Krush, V.I. Podvigina, BM Serdiuk - K.: Elga-N; CST, 2008. - 780 p.

2. Voloshchuk L.O. Accounting and analytical support for management of innovative

development of the enterprise / L.O. Voloshchuk // Proceedings of the Odessa Polytechnic University. - 2011. - № 2 (36). - P. 329-334.

3. Osadcha G.G., Temchyshina Y.L. Accounting of finished products and its scientific and methodical aspects at the modern industrial enterprise / G.G. Osadcha, Y.L. Temchishina // Global and national problems of the economy. Series «Accounting, Analysis and Audit». - 2017. - № 16. - P. 894-898.

4. Pharmaceutical products (30) / Ukrainian classification of goods of foreign economic activity [Electronic resource]. - Access mode : http://ares.ua/uk/codesearch.

Стаття відправлена: 26.01.2018 р.

© Черкунова Ю.С.

ЦИТ: UA118-042

УДК 657

AUDIT OF BANKRUPTCY PROCESSES AND LIQUIDATION OF THE ENTERPRISE
АУДИТ ПРОЦЕСІВ БАНКРУТСТВА ТА ЛІКВІДАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА

Opryshko O.E. / Опришко О.Є.
Student / Студентка
Kyiv National University named after Shevchenko
Київський національний університет ім.Т.Г.Шевченка

У статті розглянуто особливості аудиту процесів ліквідації підприємства, етапи процедури банкрутства та її реорганізації. Розкриті оздоровчі заходи , які застосовують підприємствами для виходу з кризи, такі як: емісія та продаж цінних паперів, ефективне використання позик банку, зміна кредиторської заборгованості, обмін боргових зобов'язань на корпоративні права та прийняття фінансової допомоги від інших суб'єктів господарської діяльності. Визначені форми санації, та її класифікація.

Ключові слова: *аудиторські процедури, банкрутство, аудиторський висновок, етапи аудиту, санація.*

Постановка проблеми. Проблеми ліквідації юридичної особи в обліковому та контрольному аспекті вивчені недостатньо, досі не вироблено єдиного підходу щодо систематизації обліково-аналітичних методик під час ліквідації та санації банкрутів, що перешкоджає їх впровадженню у практику українських підприємств [7, с.230].

Висновки. Суб`єкти господарювання мають право ініціювати аудиторську перевірку в процесі ліквідації підприємства. Головою метою проведення аудиту є оцінювання платоспроможності на підставі експертизи фінансової звітності, аналізу фінансово-господарської діяльності та здійснення планів антикризових заходів.

Аудиторська перевірка має проводитись згідно стандартів, вимог та процедур для забезпечення достовірної інформації стану підприємства, на всіх етапах ліквідації.

У випадку санації аудитор може підготувати оздоровчі заходи для підприємства або запропонувати реорганізацію підприємства.

Під час процедури банкрутства, аудитор зобов'язаний перевірити платоспроможність боржника, провести аналіз його фінансової діяльності, визначити чи не є банкрутство фіктивним або прихованим.

Виявлені відхилення, порушення у фінансовій звітності та всі результати перевірки мають бути задокументовані в аудиторському звіті на підставі робочих документів, у зв'язку з відсутністю їх типових форм в статті запропоновано рекомендації по їх створенню.

Література

1. Закон України "Про банкрутство" чинне законодавство зі змінами та допов. станом на 2017 р.: (офіц.текст). – К.: ПАЛИВОДА, 2017. – 142с. – (Закони і кодекси)

2. Закон України "Про відновлення платоспроможності боржника або визнання його банкрутом" чинне законодавство зі змінами та допов. станом на 2017 р.: (офіц.текст). – К.:

ПАЛИВОДА, 2017. – 148с. – (Закони і кодекси)

3. Закон України "Про аудиторську діяльність" чинне законодавство зі змінами та допов. станом на 2017 р.: (офіц.текст). – К.: ПАЛИВОДА, 2017. – 152с. – (Закони і кодекси)

4. Господарський кодекс України чинне законодавство зі змінами та допов. станом на 2 січ. 2018 р.: (офіц.текст). – К.: ПАЛИВОДА А.В., 2018. – 208 с. – (Кодекси України)

5. Податковий кодекс України станом на 2 січ. 2018 р.: (офіц.текст). – К.: ПАЛИВОДА А.В., 2018. – 220 с. – (Кодекси України)

6. Міжнародні стандарти контролю якості, аудиту, огляду іншого надання впевненості та супутніх послуг. Пер. З англ. О.Л.Ольховікова [ті ін.] – Ч.1 – К.: Міжнародна федерація бухгалтерів. Аудиторська палата України, 2010. – Ч.1 – 2015. – 414с.

7. Атаманчук Л.О. Облікове відображення господарських операцій у процесі ліквідації підприємств-банкрутів / Л.О.Атаманчук / Науковий вісник Херсонського державного університету. – Випуск 8.Ч.2. – 2014. - С.229-232

8. Дорош Н.І. Визначення предметів та об'єктів видів аудиту / Н.І.Дорош / Вісник КНУ ім.Т.Г.Шевченка Економіка №130 – 2011. – С.16-18

9. Зелізко І.М. Управління фінансовою санацією підприємства. – навчальний посібник. – 2015р. – с. 8-20

10. Сандакова В.С. Аудит процесів ліквідації та банкрутства підприємства / В.С.Сандакова / Економіка - Бухгалтерський облік і аудит. – 2016. - С. 12-18

Abstract. In this article the features of the audit process of liquidation company, stages of the procedures of bankruptcy and it reorganization. Disclosed health improvement applied to the crisis, such as: issue and sale of securities, the effective use of bank loans, changes in accounts payable, the exchange of debt obligation for corporate rights and the acceptance of financial assistance from other economic entities. Certain forms of sanitation and its classification.

Key words: *audit procedures, bankruptcy, audit report, stages of the audit, sanitation.*

References

1. Law of Ukraine on bankruptcy, current legislation with amendments and supplements on 2017: - K.-Paluvoda,2017. – p.142

2. Law of Ukraine on the restoration of the debtor's solvency or recognition of it as a bankrupt, current legislation with amendments and supplements on 2017: - K.-Paluvoda,2017. – p.148

3. Law of the audit activity, current legislation with amendments and supplements on 2017: - K.-Paluvoda,2017. – p.152

4. Economic code of Ukraine, current legislation with amendments and supplements on 2018: - K.-Paluvoda,2017. p.208

5. Tax code of Ukraine, current legislation with amendments and supplements on 2018: - K.-Paluvoda,2017. p.220

6. International standards of quality control, audit, O.L.Olkhovikova – Ch.1 – K. – International Federation of Auditors. Audit Chamber of Ukraine, 2015. – c.414

7. Atamanchyk L.O. Accounting reflection of economic operations in the process of liquidation of enterprises-bankrupt / Scientific Herald Of Kherson State University, issue 8, 2014. pp.229-232

8. Dorosh N.I. Definition of objects of types of accounting/ Herald of the Kyiv National Taras Shevchenko University, Economic, 2011, pp.16-18

9. Zelizko I.M. Management of financial sanation of the enterprise, tutorial, 2015, p.8-20

10. Sandakova S.V. Audit of liquidation and bankruptcy processes of the enterprise, Accountancy and audit, 2016, pp.12-18

ЦИТ: UA118-035

УДК 338.24

TRENDS OF DEVELOPMENT OF TELECOMMUNICATION ENTERPRISES IN MODERN CONDITIONS

ТЕНДЕНЦІЯ РОЗВИТКУ ДІЯЛЬНОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Soraka A.M. / Сорока А.М.
c.e.s., as.prof. / к.е.н., доц.
State University of Telecommunications, Kyiv, Solomyanska St.7, 02000
Державний університет телекомунікацій, Київ, вул. Солом'янська 7,02000

Анотація. *У статті наведено стан розвитку діяльності підприємств галузі телекомунікацій в сучасних умовах. Розглянуто можливості та подальші перспективи важливої для країни галузі та окреслено основні проблеми та тенденції розвитку даних підприємств.*

Ключові слова: *галузь зв'язку, телекомунікаційні підприємства, тенденція, розвиток, послуги, ресурси.*

Вступ. Галузь зв'язку є досить інертною та однією з найважливіших складових господарського комплексу України, яка справляє суттєвий вплив на соціальний стан суспільства і відбиває рівень його економічного розвитку. На сьогодні зв'язок являється найважливішим суспільним фактором всього людства, це істотний вплив на спосіб життя людей, виконуючи соціальне і виробниче навантаження, сприяючи розвитку бізнесу, освіти, науки і культури. Останнім часом у галузі зв'язку відбуваються значні зміни: галузь динамічно розвивається, з'являються усе більше телекомунікаційних підприємств, що конкурують між собою.

Конкуренція відбувається не тільки серед найбільш перспективної підгалузі мобільного зв'язку, але і серед підприємств фіксованого телефонного зв'язку, Інтернет-послуг, поштових та кукурєрський послуг.

Дослідженням даного питання займалися такі вчені як Р. Акофф, І. Ансофф, В.П. Залуцький, Н.В. Афанасьєв, В.Д. Рогожин, В.І. Рудик, Й. Шумпетер, А.Е. Воронкова, Р.А. Фатхутдінов, Л.В. Лазоренко.

Висновки. Зробивши аналіз тенденцій розвитку діяльності телекомунікаційних підприємств бачимо, з одного боку, в України у галузі наявні усі передумови подальшого розвитку, а, з іншого боку, маємо низку проблем, які значно гальмують цей розвиток і не дозволяють Україні вийти на належний рівень конкурентоздатності у даній галузі. Тому, як вже зазначалося, дійсно необхідно по можливості вживати належних заходів щодо поступового розв'язання цих проблем.

Література:

1. Ансофф И. Стратегическое управление / И. Ансофф ; пер. с англ. – М. : Экономика, 2005. – 487 с.
2. Звіт про роботу Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформа-тизації, за 2016 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://nkrzi.gov.ua/images/upload/142/6852/Zvit_NCCIR_2016.pdf
3. Звіт про роботу Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформа-тизації, за 2015 р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://nkrzi.gov.ua/images/upload/142/6128/ZVIT_NCCI_2015.pdf.

Abstract. The article describes the state of development of telecommunication enterprises in the current conditions. The opportunities and further perspectives of the country important for the country are considered and the main problems and trends of the development of these enterprises are outlined.

Key words: communications, telecommunication enterprises, trend, development, services, resources.

References:

1. Ansoff I. Strategic Management / I. Ansoff; trans. with English. - M.: The Economy
2. Report on the work of the National Commission, which carries out state regulation in the field of communication and information, for 2016 [Electronic resource]. - Access mode: http://nkrzi.gov.ua/images/upload/142/6852/Zvit_NCCIR_2016.pdf
3. Report on the work of the National Commission, which carries out state regulation in the field of communication and information, for 2016 [Electronic resource]. - Access mode: http://nkrzi.gov.ua/images/upload/142/6128/ZVIT_NCCI_2015.pdf

Стаття відправлена 28.01.2018 р.

© Сорока А.М.

ЦИТ: UA118-008

УДК 353.9 +082

MECHANISM OF ANALYTICAL EVALUATION OF PREPAREDNESS OF REGIONAL ORGAN OF EXECUTIVE POWER TO FUNCTION IN DIFFICULT TERMS OF SITUATION

МЕХАНІЗМ АНАЛІТИЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ РЕГІОНАЛЬНОГО ОРГАНУ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ФУНКЦІОНУВАТИ В СКЛАДНИХ УМОВАХ ОБСТАНОВКИ

Orlov N. / Орлов М. М.

Doctor of Sciences in Public Administration, Associate Professor /доктор наук з державного управління, доцент

National academy of the National household troops of Ukraine, Kharkiv, area of Defenders of Ukraine, 3, 61001

Національна академія Національної гвардії України, Харків, майдан Захисників України, 3, 61001

Анотація. *Обґрунтовано механізм аналітичного оцінювання підготовленості регіональних органів виконавчої влади, які функціонують в системі взаємодії у сфері охорони правопорядку з урахуванням складних завдань та обстановки, що склалася в регіоні держави.*

Ключові слова: *механізм, взаємодія, регіональний орган виконавчої влади, оцінювання посадових осіб органу виконавчої влади, складні умови обстановки.*

Вступ. Практика функціонування регіональних органів виконавчої влади в сучасних умовах (в складних умовах обстановки) переконливо доводить, що лише команда професіоналів державної служби може вирішити нагальну проблему, яка постала перед державою, а саме: стабілізувати ситуацію з реальними доходами громадян, скоротити величезний розрив між бідними та багатими, подолати високий рівень тіньової економіки та корупції. Ці завдання влада може вирішити лише у разі ефективної взаємодії органів виконавчої влади як у центрі так і в регіонах [1]. Для будь-якого регіонального органу виконавчої влади *складними умовами обстановки* є ускладнення у першу чергу соціальної обстановки, збільшення інформації, яку необхідно опрацювати у стислі строки. В таких умовах важливою є ефективно організована взаємодія в системи регіонального органу виконавчої влади.

Взаємодію можуть ефективно організувати лише професіонали-управлінці, яких необхідно підбирати, вчити та оцінювати. Такі професіонали ефективно спрацюють за будь-яких умов обстановки у тому числі у разі ускладнення у сфері охорони правопорядку.

Проблемою організації управління персоналом займалися багато вчених, серед яких слід виділити О. Бандурко [2], В. Сущенко [3], В. Борисенко [4]. У праці [5] автор запропонував методику визначення показника якості роботи органу управління встановленої організаційної структури. Таким показником запропоновано ймовірність безпомилкової роботи органу у складних умовах обстановки.

Зрозуміло, що оцінювати якість роботи будь-якого органу і тим паче ефективно ним керувати, можна лише тоді, коли такий орган готовий до виконання покладених завдань за будь-яких умов обстановки.

Слід зазначити, що поза уваги вчених залишилося питання оцінювання підготовленості регіонального органу виконавчої влади як складника системи державного управління та взаємодії у сфері охорони правопорядку.

У праці автор ставить завдання обґрунтувати механізм аналітичного оцінювання підготовленості регіональних органів виконавчої влади, які функціонують в системі взаємодії у сфері охорони правопорядку з урахуванням складних завдань та обстановки, що склалася у регіоні держави.

Заключення і висновки. Розроблений механізм оцінювання підготовленості регіонального органу виконавчої влади функціонувати в складних умовах обстановки може бути використаний для оцінювання правоохоронних органів та органів спеціального призначення. Механізм може бути використаний в період реформ, які проводяться в Україні

Від якості реалізації цих реформ залежить стан соціально-політичної обстановки в державі. Якість і оперативність реалізації зазначених реформ буде оцінкою роботи органів виконавчої влади як у центрі так і в регіонах.

Напрямом подальшого дослідження проблеми ефективної роботи органів виконавчої влади, які повинні взаємодіяти, у тому числі і у сфері охорони правопорядку, є розроблення методу підбору і призначення кандидатів на вакантні посади зазначених органів.

Література:

1. Орлов, М. М. Формування системи взаємодії регіональних органів виконавчої влади у сфері охорони правопорядку (теоретико-методологічні засади) [Текст] : монографія / М. М. Орлов. – Х. : ХарРІ НАДУ "Магістр", 2012. – 344 с.

2. Бандурка, О. М. Основи управління в органах внутрішніх справ України: теорія. досвід, шляхи удосконалення [Текст] /О. М. Бандурка. – Х. : "Основа", 1996. – 398 с.

3. Сущенко, В. Д. Організація управління персоналом в органах внутрішніх справ: монографічне дослідження [Текст] /В. Д. Сущенко, А. М. Смирнов, О. І. Коваленко, А. А. Смирнов. – К.: Нац. академія внутрішніх справ України, 1999. – 352 с.

4. Борисенко, В. А. Стратегічне управління органами внутрішніх військ: навч. посіб. [Текст] /В. А. Борисенко. – К. : ПОЛИВОДА А. В., 2010. – 200 с.

5. Орлов М. М. Методика визначення показника якості роботи органу управління встановленої структури [Текст] /М. М. Орлов //Системи озброєння і воєнна техніка. Вип. 1 (9). – Х. : Харк. ун-т Повітряних Сил, 2007. – С. 56–60.

6. Орлов, М. М. Обґрунтування функціональної структури регіональних органів системи управління сектором безпеки і оборони: матеріали круглого столу "Шляхи реформування системи забезпечення національної безпеки України: теоретичні аспекти", 18 травня 2010 р. [Текст] /М. М. Орлов. – Х. : Акад. внутрішніх військ МВС України. – С. 60–67.

Abstract. *Of regional organs of executive power, which function in the system of co-operation in the field of guard of law and order taking into account difficult tasks and situation which was folded in the region of the state.*

In labours considered such constituents of mechanism as: feet of professional competence of regional organ of executive power; state of good organization of regional organ of executive power; level of preparedness of concrete department (separation) of regional organ of executive power; state of good organization of separate department (separation); degree of preparedness of operative groups; general estimation of plenitude and quality of working of organizational documents; attained level of preparedness of regional organ

Developed mechanism of evaluation of preparedness of regional organ of executive power to function in the difficult terms of situation can be used for the evaluation of law enforcement authorities and organs of the special setting. A mechanism can be used in the period of reforms which are conducted in Ukraine.

Key words: *mechanism, cooperation, regional organ of executive power, evaluation of public servants of organ of executive power, difficult terms of situation.*

References:

1. Orlov, M. M. (2012) Formuvannya systems of co-operation of regional organs of executive power in the field of guard of law and order (teoretiko-methodological principles) [Text] : monograph / M. of M. Orlov. – KH. : KHARRI NADU master's "Degree". – 344 p. ISBN 978-966-390-112-1. DOI:10.26697/9789669726087.2017.104.

2. Bandura, O. M. (1996). Osnovi management in the organs of internal affairs of Ukraine: theory. experience, ways of improvement [Text] of /O. M. Bandura. – KH. : "Basis". – 398 p.

3. Suschenko, V. D. (1999). Organizaciya management a personnel in the organs of internal affairs: monographic research [Text] of /V. D. Suschenko, And. M. Smirnov, O. And. Kovalenko, And. And. Smirnov. – K.: Nac. academy of internal affairs of Ukraine. – 352 p.

4. Borisenko, V. A. (2010). Strategichne management of internal troops organs: navch. posib. [Text] /V. And. Borisenko. – K. : POLIVODA. – 200 p.

5. Orlov M. M. (2007). Metodika determination of index of quality of work of organ of management of the set structure [Text] of /M. M. Orlov //Sistemi armament and military technique. Vip. 1 (9). – KH. : Khark. un-t of Aircrafts. – p. 56–60. DOI:10.26697/9789669726087.2017.104

6. Orlov, M. M. (2010)/ Obgruntuvannya functional structure of regional organs of control system by a sector safety and defensive: materials round table are "Ways of reformation of the system of providing of national safety of Ukraine: theoretical aspects", on May, 18 in 2010 [Text] /M. M. of Orlov. – KH. : Akad. internal troops of MVS of Ukraine. – p. 60–67. DOI:10.26697/9789669726087.2017.104.

Стаття направлена: 21.01.2018 г.

© Орлов М.М.

ЦИТ: UA118-031

УДК 159.001.23

SOPHROTHERAPY AS AN INNOVATIVE ADDITIONAL SERVICE OF ENTERPRISES OF THE HOTEL BUSINESS

СОФРОТЕРАПІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНА ДОДАТКОВА ПОСЛУГА ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

HanzhaA.A. / Ганжа А.А.
master / магістр
Tsyrulnikova V.V. / Цирульнікова В.В.
c.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.
Tyshchenko O.M / Тищенко О.М.
senior lecturer / ст. викладач
Bortnichuk O.V. / Бортнічук О.В.
assistant lecturer / Асистент
National University of Food Technologies, Kyiv, Volodymyrska 68, 01601
Національний університет харчових технологій, Київ, вул.Володимирська 68, 01601

Анотація. *У статті розглянуто поняття стресу, його види та вплив на здоров'я людини. Досліджено суть софротерапії як науки про гармонійну свідомість, висвітлено сфери її застосування. Надано характеристику софротерапії та головним її засобам, описано етапи проведення сеансів, досліджено основні їх цілі. Розглянуто базові вимоги до кабінетів софрології, та основну матеріально-технічну базу для них, особливості дизайну. Обґрунтовано доцільність впровадження софротерапії на підприємствах гостинності як інноваційного продукту готельного господарства з метою підвищення статусу готелю завдяки ексклюзивності послуги.*

Ключові слова: *софрологія, софротерапія, софронізація, інтрасофронічна активізація, десофронізація.*

Вступ.

Швидкий темп розвитку готельного бізнесу в умовах жорсткої конкуренції потребує ефективних інновацій. На сьогоднішній день, цікавою, доцільною, актуальною та перспективною інновацією для вітчизняних закладів готельного господарства може бути софротерапія.

Впродовж останніх десяти років дана послуга в європейських готелях, зокрема французьких та швейцарських, стала дуже розповсюдженою, і практикується не тільки з метою нейтралізації стресів, а і для загального оздоровлення організму, підготовки жінок до пологів, релаксації, тощо. У вітчизняних же засобах розміщення нейтралізація стресу та релаксація сьогодні можлива винятково на основі SPA-послуг.

Висновки.

Найпоширенішою «хворобою сьогодення» є стрес, що в традиційній медицині вважається передумовою серйозних захворювань людини. Софротерапія допомагає протистояти стресам сучасного життя, вчить насолоджуватися кожною його миттю.

В статті наведено характеристику етапів сеансу софротерапії, проведення якого забезпечує звільнення від емоційних та фізичних напружень, підвищення самооцінки, формування реального бачення навколишнього світу, ефективне розслаблення та заспокоєння.

Вітчизняна індустрія гостинності прагне підтримувати основні світові тенденції, проте софротерапія у засобах розміщення ще не використовується. Впровадження цієї додаткової послуги в діяльність підприємств готельного господарства є цікавим і актуальним інноваційним рішенням, так як низька вартість, доступність, ефективність та попит на неї є привабливими і конкурентоздатними перевагами.

Література:

1. Agnès Payen de La Garanderie. La sophrologie // Manuel. – Paris : Eyrolles, 2009.

2. Catherine Alliott. Manuel de Sophrologie - Fondements, concepts et pratique du métier // Manuel. – Paris : InterEditions, 2010.

3. Клейн К.О. Мозаика счастья // Практикум. – Москва : Мещерякова И. Д., 2009.

Abstract. *The article deals with the concept of stress, its types and impact on human health. The essence of sophrotherapy as a science of harmonious consciousness is studied, the scope of its application is highlighted. The description of the therapy and its main means is given, the stages of the sessions are described, their main goals are investigated. The basic requirements to the rooms of sophrology, and the basic material and technical basis for them, design features are considered. The expediency of introduction of the drug therapy in hospitality enterprises as an innovative product of the hotel industry in order to increase the hotel status due to the exclusivity of the service is substantiated.*

Keywords: *sophrology, sophorotherapy, sophonization, intrasophonic activation, desophrenia.*

References:

1. Agnès Payen de La Garanderie. (2009). La sophrologie [The sophrology] in Eyrolles.

2. Catherine Alliott. *(2010)* Manuel de Sophrologie - Fondements, concepts et pratique du metier [Handbook of Sophrology - Foundations, concepts and practice of the profession] in InterEditions.

3. Kleyn K.O. (2009). Mozaika schastya [Mosaic of Happines] in Meshcheryakova I. D.

ЦИТ: UA118-004

УДК 911.3

PROBLEMS OF FORMING TOURIST IMAGE OF TRANSCARPATHY REGION
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ТУРИСТИЧНОГО ІМІДЖУ ЗАКАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ

Veres K./ Верес К.О.
c.g.s., as.prof. / канд. географ.наук
Onishchenko A. / Онищенко А.
National University of Food Technologies, Kyiv, vul. Volodymyrsk 68, 01033
Національний університет харчових технологій, Київ, вул. Володимирськ 68, 01033

Анотація у роботі було розглянуто основні складові формування туристичного іміджу території, в т.ч. її маркетингова складова. Було виділено основні проблеми та перспективи формування позитивного іміджу Закарпатського регіону. Було зазначено основні напрямки підвищення ефективності інвестиційної діяльності та туристичного іміджу території.

Ключові слова: в'їзний туризм, туристичний потенціал території, імідж регіону, іміджмейкінгу, іміджева політика регіону

Вступ. Сьогодні в Україні велика увага приділяється створенню сприятливих умов для розвитку в'їзного туризму. Одним з найефективніших способів розвитку в'їзного туризму є створення позитивного туристичного іміджу території.

Для розвитку туризму не достатньо лише економічних підстав, наявності в регіоні туристсько-рекреаційних ресурсів. Необхідним і важливим є наявність сформованого туристичного іміджу, який буде "працювати" на регіон. Тобто такого, що формується з врахуванням рівня розвитку економіки, ступеню розвитку інфраструктури, транспорту, сфери послуг, специфіки та екзотичності і унікальності природних та історико-культурних об'єктів (пізнавальне і виховне значення об'єктів; наявність об'єктів і пам'яток світового значення; мода і доступність історико-культурних об'єктів по відношенню до місць попиту; надійність і місткість культурних комплексів; розміри і форми об'єктів, а також можливість їх огляду), екологічного стану території, а також її загальної інвестиційної привабливості. Таким чином, туризм може впливати на формування позитивного іміджу окремо взятої країни або регіону, так само, як і вже сформований імідж території вливає на туристичну галузь. Тому, ігнорування явища іміджу регіону гарантовано матиме цілий ряд наслідків, здебільшого негативного характеру. Імідж посідає важливе місце серед низки таких понять, як рейтинг, репутація, популярність, престиж, авторитет

Отже **актуальність** досліджуваної тематики полягає в тому, що в сучасній туристичній індустрії чітко прослідковується тенденція до залучення технологій іміджмейкерства щодо формування туристичних потоків в межах регіонів. Імідж стає невід'ємною складовою успішного розвитку та функціонування сучасної галузі країни в цілому та окремих територій зокрема.

Згідно з визначенням Всесвітньої туристичної організації, імідж території – це сукупність емоційних та раціональних уявлень, що витікають з зіставлення всіх ознак території, власного досвіду та чуток, які впливають на створення певного образу. Це визначення є базовим в наукових працях багатьох вчених. Воно враховує комплексний характер дефініції «імідж території», але акцентує увагу на об'єкті (території), не беручи до уваги маркетингову складову іміджмейкінгу.

Висновки. На сьогодні, основним шляхом покращення привабливості міста та області для туристів є створення нових та розвиток існуючих підприємств по обслуговуванню туристів. Пріоритетними напрямками щодо розвитку туризму в регіоні повинні бути:

1. Популяризація туристичного продукту.
2. Туристичний брендинг.
3. Реконструкція, вдосконалення та розвиток існуючої туристичної інфраструктури.

4. Дорожня інфраструктура.
5. Інформаційні вказівники.

Література

1. Дьячкова Э.К. Имиджелогия для руководителя. Новосибирск. 1998. – 84 с.
2. Жукова М.А.Индустрия туризма: менеджмент организации. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 192 с.
3. Почепцов Г.Г. Имиджелогия: теория и практика / Г.Г. Почепцов. – К.: АДЕФ – Украина, 1998. – 392 с.
4. Шепель В.М. Имиджелогия. М.: Культура и спорт. - 1997. - 381с.

Abstract

The work considered the main components of the formation of the tourist image of the territory were considered in the work, including its marketing component. The main problems and prospects of forming a positive image of the Transcarpathian region were highlighted. The main directions of improving the investment activity and tourist image of the territory were indicated.

Key words: inbound tourism, tourist potential of the territory, image of the region, image-making, image politics of the region

References

1. Dyachkova E.K. Imigelology for the leader. Novosibirsk 1998. - 84 p.
2. Zhukova M.A Industry of tourism: management of the organization. - Moscow: Finance and Statistics, 2003. - 192 p.
3. Pocheptsov G.G. Imigelology: Theory and Practice / G.G. Pocheptsov - K .: ADEF - Ukraine, 1998. - 392 p.
4. Shepel VM Imigelology. M .: Culture and Sport. - 1997. - 381c.

Статья отправлена: 20.01.2018 р.
© Верес К.О., Онищенко.А.

ЦИТ: UA118-005

УДК 338.48-44(1-21)(477)

DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL TOURISM IN DNIPROPETROVSK REGION
РОЗВИТОК ІНДУСТРІАЛЬНОГО ТУРИЗМУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Prymak T. / Примак Т.Ю.
c.ph.-m.s. /к.фіз-мат.наук, доцент
Shulishova A. / Шулішова А.Д.
National University of Food Technologies, Kyiv, Str. Volodimirska, 68
Національний університет харчових технологій, м. Київ, вул. Володимирська, 68

Анотація. *У статті розглянуто питання взаємозв'язку індустріального туризму і промислової інфраструктури міст Дніпропетровської області, вивчено досвід іноземних країн в цій області, проаналізовано вплив індустріального туризму на сучасну містобудівну політику, надані рекомендації щодо реалізації ідеї втілення та розвитку індустріального туризму в Україні.*

Ключові слова: *Індустріальний туризм, промисловість, інфраструктура, імідж підприємства, стратегія, економічна доцільність.*

Вступ. Останнім часом активізувалися наукові дослідження щодо розвитку туристичної галузі в Україні. Особливу увагу вітчизняні науковці приділяють традиційним напрямкам розвитку туристичної галузі, розрахунку вартості туристичного продукту та прогнозуванню туристичних потоків. В той же час, остається малодослідженою проблема можливостей та розвитку індустріального туризму, його взаємозв'язок з промисловою інфраструктурою великих міст Східної України. Саме тому є актуальним вивчення досвіду іноземних туристичних компаній в цій області та перспективи впливу індустріального туризму на сучасну містобудівну політику промислових мегаполісів України [4].

Висновки. Перетворення промислового комплексу в туристичний об'єкт стимулює поліпшення корпоративного клімату, більш того, в такому випадку зростає мотивація робітників. Промисловий туризм краще будь-якої реклами, адже, побачивши на власні очі якісний процес виробництва, турист стає більш лояльним до виробника певної групи товарів та послуг. Ефективна реклама промислового підприємства, яка не потребує фінансових витрат - це дієвий засіб додаткового прибутку і все це поєднує в собі промисловий туризм. Велика кількість вітчизняних та зарубіжних туристів готові платити кошти, аби на власні очі побачити процес виробництва. Не тільки виробництво товарів, а й виробництво послуг можна перетворити на шоу для туристів без шкоди для виробничого процесу. У практиці міжнародних компаній розроблені різні форми організації екскурсій для туристів, які доцільно вивчати та адаптувати для українських підприємств.

Література

1. Афанасьєв О.Є. Промисловий туризм на Дніпропетровщині: напрями, перспективи та досвід використання / О.Є. Афанасьєв // Минуле, сучасне та майбутнє туризму Дніпропетровщини : матеріали обласної відкритої туристсько-краєзнавчої конференції. – Дніпропетровськ : ДДЮЦМС, 2006. – С. 88–90.

2. Бейдик О.О. Рекреаційно-туристські ресурси України: методологія та методика аналізу, термінологія, районування / О.О. Бейдик. – К. : КНУ, 2001. – 397 с.

3. Зуева Ю. Индустриальный туризм и городские исследования / Ю. Зуева [Электронный ресурс]. – Режим доступа : tourlib.net/statti_tourism/industrial_tourism.htm.

4. Кулєш В.Г. Перспективи розвитку промислового туризму в світі та Україні / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://tourlib.net/statti_ukr/kulesh2.htm.

5. Матеріали інформаційного сайту «PR и event-сопровождение ИНТЕРПАИП СТАЛЬ» [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://mainstream.ua.

6. Мешко Н.П., Карплюк К.В. Вісник Дніпропетровського університету. Серія «Світове господарство і міжнародні економічні відносини». - 2015. - Вип.7. - С.40-47.

7. Пацюк В.С. Індустріальний туризм і перспективи його розвитку в Україні / В.С. Пацюк [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://tourlib.net/statti_ukr/pacjuk2.htm.

8. Таушканова А. Особенности организациии развития индустриального туризма // А. Таушканова И. Гизатова // Матеріали І Міжнародного науково-практичного форуму ; редкол.: Я.В. Шрамко, В.Л. Казаков та ін. – Кривий Ріг : Вид. Р.А. Козлов.

Abstract. *The article deals with the issue of the interconnection of industrial tourism and industrial infrastructure of Dnipropetrovsk region cities, the experience of foreign countries in this area was studied, the influence of industrial tourism on modern city-planning policy was analyzed, recommendations on implementation of the idea of implementation and development of industrial tourism in Ukraine were given.*

Key words: *Industrial tourism, industry, infrastructure, the image of the enterprise, strategy, economic feasibility.*

References:

1. Afanasyev O.E. Industrial tourism in the Dnipropetrovsk region: directions, perspectives and experience / O.E. Afanasyev // Past, contemporary and future of tourism in Dnipropetrovsk region: materials of the regional open tourism-local lore conference. - Dnipropetrovsk: DDYTSMS, 2006. - P. 88-90.

2. Beydik O.O. Recreational and tourist resources of Ukraine: methodology and methods of analysis, terminology, zoning / O.O. Baseball - K.: KNU, 2001. - 397 p.

3. Zueva Yu. Industrial Tourism and Urban Studies / Yu. Zueva [Electronic resource]. - Access mode: tourlib.net/statti_tourism/industrial_tourism.htm.

4. Kulesh V.G. Prospects for the development of industrial tourism in the world and Ukraine / [Electronic resource]. - Access mode: http://tourlib.net/statti_ukr/kulesh2.htm.

5. Materials of the information site "PR and event-escort INTERPAIP STEEL" [Electronic resource]. - Access mode: http://mainstream.ua.

6. Meshko N.P., Karplyuk K.V. Bulletin of Dnipropetrovsk University. Series "World Economy and International Economic Relations". - 2015 - Issue 7 - C.40-47.

7. Patsyuk VS Industrial tourism and prospects of its development in Ukraine / VS Rat [Electronic resource]. - Access mode: http://tourlib.net/statti_ukr/pacjuk2.htm.

8. Towshkanova A. Features of the organization and development of indo-strial tourism / / A. Taushkanova I. Gizatova / Materials of the International Scientific and Practical Forum; rare: Ya.V. Shramko, VL Kazakov and others. - Kryviy Rih: View. R.A. Kozlov, 2013. - 228 pp. 2013. – 228 c.

Науковий керівник: к.фіз.-мат.наук, доцент Примак Т.Ю.

Стаття відправлена: 20.01.2018 г.

© Шулішова А.Д., Примак Т.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ / Contents

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ /*TECHNICAL SCIENCES*

Прикладная геометрия, инженерная графика, метрология, эргономика и безопасность жизнедеятельности /
Applied geometry, engineering graphics, ergonomics and safety

ЦИТ: UA118-027 5
SIMULATION OF THE DESCRIPTIVE GEOMETRY TASKS WITH COMPASS-GRAPHICS SOFTWARE
МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧ З КУРСУ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА КОМПАС
Smakovska G.M. / Смаковська Г.М.

Электротехника, радиотехника, телекоммуникации, и электроника /
Electrical engineering, radio engineering, telecommunications, and electronics

ЦИТ: UA118-028 8
ANALYSIS AND STUDY OF THE LIGHT CHARACTERISTICS OF THE LIGHT SOURCES USED IN CAR HEADLIGHTS IN FOG CONDITIONS PRIBLIJENNYH TO NATURAL CONDITIONS
АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОТИВОТУМАННЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ФАРАХ В УСЛОВИЯ ПРИБЛЕЖЕНЫХ К ЕСТЕСТВЕННЫМ
Arinushkin M.V. / Аринушкин М.В.,
Gorbunov A.A. / Горбунов А.А.

Информатика, вычислительная техника и автоматизация /
Computer science, computer science and automation

ЦИТ: UA118-038 10
FUZZY PREDICTION OF NONLINEAR PROCESSES OF BLAST FURNACE PRODUCTION
НЕЧІТКЕ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ДОМЕННОГО ВИРОБНИЦТВА
Gerasina O.V. / Герасіна О.В.

ЦИТ: UA118-015 13
ALTERNATIVE ENERGY SOURCES: CYBERACMEOLOGICAL ASPECT
АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: КІБЕРАКМЕОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ
Antonov V.M. / Антонов В.М.

Металлургия и энергетика / ***Metallurgy & Energy***

ЦИТ: UA118-019 14
NEW OPPORTUNITIES FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF MUNICIPAL HEAT SUPPLY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РК
Baltin A.T. / Балтин А.Т.

Химические технологии / ***Chemical technologies***

ЦИТ: UA118-003 16
DEHYDRATION TO BIOETHANOL (FUEL ETHANOL)
P.Boiko, M.Bondar, A.Kuts

Технологии продовольственных товаров / *Technology of food products*

ЦИТ: UA118-043 20

COOKING FISH ON TECHNOLOGY «SOUS VIDE»

ПРИГОТУВАННЯ РИБИ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ «SOUS VIDE»

Matiyaschuk E.V. / Матиящук О.В.

Ashmarina G.P. / Ашмаріна Г.Р.

Skrebets A.S. / Скребець А.С.

Инновационные технологии / *Innovative Technologies*

ЦИТ: UA118-010 22

FEATURES OF CREATING EXTERNAL LIGHTING SCENES IN PROFESSIONAL LIGHTING PROGRAMS

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ НАРУЖНЫХ СЦЕН ОСВЕЩЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ

Khalikov M.M. / Халиков М.М.

Amelkina S.A. / Амелькина С.А.

ЦИТ: UA118-018 23

THE DESIGN PROJECT ILLUMINATION OF HOTEL "MERCURE"

ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ОСВЕЩЕНИЯ ГОСТИНИЦЫ «MERCURE»

Tsylikhov A.V. / Циликов А.В.

Amelkina S.A. / Амелькина С.А.

Управление проектами и программами / *Project and program management*

ЦИТ: UA118-036 24

УДК 656.612: 621.72

SYSTEMIC RELATIONSHIPS OF TECHNICAL DEVELOPMENT PROJECTS FOR CONTAINER TERMINALS

СИСТЕМНЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КОНТЕЙНЕРНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Леонтьева А.И. / Leontieva A.I.

ТРАНСПОРТ/ *TRANSPORTATION*

Железнодорожные перевозки / *Rail transportation*

ЦИТ: UA118-006 27

CRITERIA FOR THE PROJECTS OF RAILWAY TRANSPORT OBJECTS AS FIRE SAFETY

КРИТЕРИИ РАНЖИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ПО *СОСТОЯНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ*

Tarasenko V.A./ Тарасенко В.А.

ЦИТ: UA118-007 29

RANKING OF OBJECTS AND MOBILE COMPOSITION OF RAILWAYS IN THE FIELD INDICATORS OF FIRE RISKS

РАНЖИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ РИСКА ПОЖАРОВ

Tarasenko V.A./ Тарасенко В.А.

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА /
PHYSICS AND MATHEMATICS
Информатика и кибернетика / *Informatics and Cybernetics*
ЦИТ: UA118-017 32
COMPUTER MODELING AND ENVIRONMENTAL MONITORING
КОМП»ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ ДОВКІЛЛЯ
Antonov V.M. / Антонов В.М.

Математика / *Mathematics*
ЦИТ: UA118-034 33
PROBLEM OF THE SYSTEM ANALYSIS OF LOGICAL SQUARE.
ПРОБЛЕМА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ЛОГИЧЕСКОГО КВАДРАТА.
Terent'eva L.N. / Терентьева Л.Н.

БЕЗОПАСНОСТЬ / SECURITY
Национальная безопасность / *National security*
ЦИТ: UA118-041 34
FACTOR OF TECHNOGENIC DANGER IS RADIATION CONTAMINATION OF PRODUCTS OF PLANT-GROWER
ФАКТОР ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ-РАДІАЦІЙНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА
Kudriawytzka A.N./ Кудрявицька А.М.

БИОЛОГИЯ / *BIOLOGY*
Микробиология и гидробиология / *Microbiology and hydrobiology*
ЦИТ: UA118-033 35
MUSSEL MYTILUS GALLOPROVINCIALIS IN FOULING TECHNICAL OBJECTS IN THE SEA OF AZOV
МИДИЯ MYTILUS GALLOPROVINCIALIS В ОБРАСТАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В АЗОВСКОМ МОРЕ
Partaly E.M. / Парталы Е.М.

Экология и биотехнология / *Ecology and biotechnology*
ЦИТ: UA118-016 36
ENERGY SAVING: CYBER-BIOENERGETICAL ACMEOLOGICAL ASPECT
ЕНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕННЯ: КІБЕР- БІОЕНЕРГЕТИЧНИЙАКМЕОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ
Antonov V.M. / Антонов В.М.

МЕДИЦИНА, ВЕТЕРИНАРИЯ И ФАРМАЦЕВТИКА /
MEDICINE, VETERINARY AND PHARMACY
Клиническая медицина / *Clinical medicine*
ЦИТ: UA118-013 37
INTERACTION OF MEDICAL INSTITUTIONS WITH RELATED STRUCTURES - THE SUCCESS OF RESCUING VICTIMS IN TRAFFIC ACCIDENTS
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СО СМЕЖНЫМИ СТРУКТУРАМИ - УСПЕХ СПАСЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ
Kuzmin A. G./ Кузьмин А.Г.
Nosov A.V./ Носов А.В.

ГЕОЛОГИЯ / *GEOLOGY*
Геохимия и геофизика / *Geochemistry and geophysics*
ЦИТ: UA118-025 39
FEATURES OF DETERMIN MATERNAL OIL AND GAS ROCKS BY GEOPHYSICAL WELL LOGGING
ОСОБЛИВОСТІ ВИДІЛЕННЯ НАФТОГАЗОМАТЕРИНЬСКИХ ПОРІД ЗА ДАНИМИ ГДС
Zelenko Y. M. / Зеленко Ю.М.

ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ И СОЦИОЛОГИЯ / *PEDAGOGY, PSYCHOLOGY AND SOCIOLOGY*
Общая и дошкольная педагогика / *General and pre-school pedagogy*
ЦИТ: UA118-023 41
PEDAGOGICAL SUPPLY AS A PERSONAL AND PROFESSIONAL SUPPORT FOR STUDENTS OF THE HIGHER TECHNICAL EDUCATIONAL AGENCY
ПЕДАГОГІЧНИЙ СУПРОВІД ЯК ОСОБИСТІСНО-ПРОФЕСІЙНА ПІДТРИМКА СТУДЕНТІВ ВИЩОГО ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
Oleksin Y. P./ Олексін Ю.П.
Jakubowski S. S./ Якубовська С.С.

Методология и методы социологических исследований / *Methodology and methods of social research*
ЦИТ: UA118-012 43
USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN PRACTICES OF SOCIAL WORK WITH THE FAMILY
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАКТИКЕ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С СЕМЬЕЙ
Zabelina N.V/ / Забелина Н.В.

Интерактивные технологии обучения и инновации в области образования / *Interactive learning technologies and innovations in education*
ЦИТ: UA118-009 44
MOBILE APPLICATIONS AS A TOOL OF LANGUAGE COMPETENCE FORMING
МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ
Tsinko S.V. / Цінько С. В.
Marieiev D. A. / Марєєв Д. А.

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И СПОРТ / *PHYSICAL EDUCATION AND SPORT*
Олимпийский и профессиональный спорт / *Olympic and professional sports*
ЦИТ: UA118-024 45
THE DEVELOPMENT OF REACTIVE ABILITIES OF THE NERVOUS-MUSCULAR DEVICE OF BOXERS
РАЗРАБОТКА РЕАКТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО УСТРОЙСТВА БОКСОВ
Pikalova T.V. / Пикалова Т.В.

Физическая культура, физическое воспитание разных групп населения / *Physical culture, physical training of different population groups*
ЦИТ: UA118-021 47
AGE-DEPENDENT FEATURES OF WALKING FOR CHILDREN
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОДЬБЫ У ДЕТЕЙ
Lobsters K.Z. / Омаров К.Ж.
Bekbergenova Zh.E. / Бекбергенова Ж.Е.

ЦИТ: UA118-002 48
DEVELOPMENT OF PHYSICAL POSSIBILITIES BY INDEPENDENT WORK.
РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПУТЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.
Kosyreva I.I. / Косырева И.И., Rojco G.T. / Рожко Г.Т.
Sharipova G.K / Шарипова Г.К.

ФИЛОСОФИЯ И ФИЛОЛОГИЯ / *PHILOSOPHY AND PHILOLOGY*

Социальная философия / *Social Philosophy*

ЦИТ: UA118-044 50
UKRAINIAN ELITE OF THE POSTCOLONIAL PERIOD
УКРАЇНСЬКА ЕЛІТА ПОСТКОЛОНІАЛЬНОГО ПЕРІОДУ
Воропаєва Т.С. / Voropayeva T.S.

Языковедение и иностранные языки в современном мире / *Linguistics and foreign languages in the world today*

ЦИТ: UA118-045 53
LINGUISTIC AND RHETORICAL PARADIGM OF “THE PROPHET” BY PUSHKIN AND THE PROBLEM OF EPISTEMOLOGICAL SYNTHESIS:
SCIENCE, RELIGION, PHILOSOPHY
ЛИНГВОРИТОРИКА «ПРОРОКА» А.С. ПУШКИНА И ПРОБЛЕМА ГНОСЕОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА: НАУКА, РЕЛИГИЯ, ФИЛОСОФИЯ
Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А., Istyagina I.V. / Истягина И.В.

ЦИТ: UA118-046 54
LINGUISTIC & RHETORICAL BASICS OF THE LITERARY WORK INTERPRETATION IN THE EDUCATIONAL PROCESS
ЛИНГВОРИТОРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А.
Rusakova EA. / Русакова Е.А.

ЦИТ: UA118-047 56
DISCOURSE-TEXT AS A SELF-ORGANIZING SYSTEM: LINGUISTIC AND RHETORICAL VALUES
ДИСКУРС-ТЕКСТ КАК САМООРГАНИЗУЮЩАЯСЯ СИСТЕМА: ЛИНГВОРИТОРИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ
Vorozhbitova A.A. / Ворожбитова А.А.

ЭКОНОМИКА / *ECONOMY*

Экономика предприятия и управление производством / *Enterprise economics and management*

ЦИТ: UA118-029 57
PORT DUES CONTROLLING IN THE SEA PORTS OF UKRAINE
КОНТРОЛІНГ ПОРТОВИХ ЗБОРІВ В МОРСЬКИХ ПОРТАХ УКРАЇНИ
Ryabovolenko N.V. / Рябоволенко Н.В.

ЦИТ: UA118-032 58
ANALYSIS OF STATE AND EFFICIENCY OF USE OF PRODUCT RESOURCES AT THE ENTERPRISE
АНАЛІЗ СТАНУ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ
Novytskyi P.V. / Новицький П.В.

Экономика отраслей хозяйства / *Economy sectors of the economy*

ЦИТ: UA118-030 60
THE ENERGY PROBLEM AS THE BASIS FOR ALTERNATIVE ENERGY SOURCES DEMAND
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА КАК ОСНОВА СПРОСА НА АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
Mollov, Y. A. / Моллов, Й. А.

ЦИТ: UA118-039 62
ECONOMIC MODELS OF HOUSING AND MUNICIPAL UTILITIES MARKET
ЕКОНОМІЧНІ МОДЕЛІ РИНКУ ЖИТЛА І ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ
Shcherbyna A.A. / Щербина А.А.

Финансы, денежный оборот и кредит / *Finance, money circulation and credit*

ЦИТ: UA118-037 64
PROVIDING IMPROVEMENT OF DEPOSIT RESOURCES AT BANKING
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЛУЧЕННЯ ДЕПОЗИТНИХ РЕСУРСІВ В БАНКАХ
Kavchenko V.P./ Кавченко В.П.
Lihenko A.O./ Ліхенко А.О..

Бухгалтерский учет и аудит / *Accounting and auditing*

ЦИТ: UA118-014 67
ACCOUNTING AND ANALYSIS OF FRESENCE AND MOVEMENT OF FINISHED PRODUCTS
ОБЛІК ТА АНАЛІЗ НАЯВНОСТІ І РУХУ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
Cherkunova Y.S./ Черкунова Ю.С.

ЦИТ: UA118-026 70
ACCOUNTING AND ANALYTICAL SUPPORT PRODUCTION CONTROL AND MOVEMENT OF FINISHED GOODS IN PHARMACEUTICAL COMPANIES
ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ТА РУХОМ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ
Cherkunova Y.S. / Черкунова Ю.С.

ЦИТ: UA118-042 72
AUDIT OF BANKRUPTCY PROCESSES AND LIQUIDATION OF THE ENTERPRISE
АУДИТ ПРОЦЕСІВ БАНКРУТСТВА ТА ЛІКВІДАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА
Opryshko O.E. / Опришко О.Є.

МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ / *MANAGEMENT AND MARKETING*

Управление производством и развитие предприятия / *Control of production and development company*

ЦИТ: UA118-035 74
TRENDS OF DEVELOPMENT OF TELECOMMUNICATION ENTERPRISES IN MODERN CONDITIONS
ТЕНДЕНЦІЯ РОЗВИТКУ ДІЯЛЬНОСТІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
Soraka A.M. / Сорока А.М.

Государственное управление / *Government*

ЦИТ: UA118-008 75

MECHANISM OF ANALYTICAL EVALUATION OF PREPAREDNESS OF REGIONAL ORGAN OF EXECUTIVE POWER TO FUNCTION IN DIFFICULT TERMS OF SITUATION

МЕХАНІЗМ АНАЛІТИЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ РЕГІОНАЛЬНОГО ОРГАНУ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ФУНКЦІОНУВАТИ В СКЛАДНИХ УМОВАХ ОБСТАНОВКИ

Orlov N. / Орлов М. М.

ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИЯ / *TOURISM AND RECREATION*

Теоретические и методологические основы туризма и рекреации / *Theoretical and methodological foundations of tourism and recreation*

ЦИТ: UA118-031 77

SOPHROTHERAPY AS AN INNOVATIVE ADDITIONAL SERVICE OF ENTERPRISES OF THE HOTEL BUSINESS

СОФРОТЕРАПІЯ ЯК ІННОВАЦІЙНА ДОДАТКОВА ПОСЛУГА ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

HanzhaA.A. / Ганжа А.А.

Tsyrulnikova V.V. / Цирульнікова В.В.

Tyshchenko O.M / Тищенко О.М.

Bortnichuk O.V. / Бортнічук О.В.

Туристский рынок, его современное состояние и прогноз развития / *The travel market, its current status and development forecast*

ЦИТ: UA118-004 79

PROBLEMS OF FORMING TOURIST IMAGE OF TRANSCARPATHY REGION

ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ТУРИСТИЧНОГО ІМІДЖУ ЗАКАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ

Veres K./ Верес К.О.

Onishchenko A. / Онищенко А.

ЦИТ: UA118-005 80

DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL TOURISM IN DNIPROPETROVSK REGION

РОЗВИТОК ІНДУСТРІАЛЬНОГО ТУРИЗМУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Prymak T. / Примак Т.Ю.

Shulishova A. / Шулішова А.Д.

Научное издание

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Международная научно-практическая конференция:

«Инновационные взгляды в будущее '2018»

Институт морехозяйства и предпринимательства

совместно с

SWorld

На русском, украинском и английском языках

Разработка оригинал-макета – КУПРИЕНКО СВ

Подписано в печать: 05.02.2018
Формат 60x84/16. Печать цифровая. Усл.печ.л. 5,23
Тираж 500. Заказ №uat8-1.

Издано:
ИНСТИТУТ МОРЕХОЗЯЙСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
Совместно с
КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
А/Я 38, Одесса, 65001
e-mail: orgcom@sworld.education
www.sworld.education
Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298

Издатель не несет ответственности за достоверность информации и научные результаты, представленные в статьях

ФЛП Москвин А.А. Цифровая типография "Copy-Art"
г. Запорожье