

MSR

SCIENCE JOURNAL
MODERN
SCIENTIFIC RESEARCHES
'2020



Issue №11
Part 1





International periodic scientific journal

ONLINE

www.modscires.pro

Indexed in
INDEXCOPERNICUS
(ICV: 86.17)

MODERN Scientific Researches

Issue №11
Part 1
March 2020

With the support of:

D.A.Tsenov Academy of Economics - Svishtov (Bulgaria)
Institute of Sea Economy and Entrepreneurship
Moscow State University of Railway Engineering (MIIT)
Ukrainian National Academy of Railway Transport
State Research and Development Institute of the Merchant Marine of Ukraine (UkrNIIMF)
Lugansk State Medical University
Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education
Alecú Russo State University of Bălți
GUUPO "Belarusian-Russian University"
Institute of Water Problems and Land Reclamation of the National Academy of Agrarian Sciences
Odessa Research Institute of Communications

Published by:
Yolnat PE, Minsk, Belarus

UDC 08
LBC 94

Editor: Shibaev Alexander Grigoryevich, *Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician*
Scientific Secretary: Kuprienko Sergey, *candidate of technical sciences*

Editorial board: More than 160 doctors of science. Full list on pages 3-4

The International Scientific Periodical Journal "*Modern Scientific Researches*" has been published since 2017 and has gained considerable recognition among domestic and foreign researchers and scholars.

Periodicity of publication: Quarterly

The journal activity is driven by the following objectives:

- Broadcasting young researchers and scholars outcomes to wide scientific audience
- Fostering knowledge exchange in scientific community
- Promotion of the unification in scientific approach
- Creation of basis for innovation and new scientific approaches as well as discoveries in unknown domains

The journal purposefully acquaints the reader with the original research of authors in various fields of science, the best examples of scientific journalism.

Publications of the journal are intended for a wide readership - all those who love science. The materials published in the journal reflect current problems and affect the interests of the entire public.

UDC 08
LBC 94
DOI: 10.30889/2523-4692.2020-11-01

Published by:
Yolnat PE,
Minsk, Belarus
e-mail: editor@modscires.pro

The publisher is not responsible for the validity of the information or for any outcomes resulting from reliance thereon.

Copyright
© Authors, 2020



Редакционный Совет

- Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Брянский государственный технический университет, Россия
- Ангелова Поля Георгиева, доктор экономических наук, профессор, Хозяйственная академия им. Д. А. Ценова, Свиштов, Болгария, Болгария
- Анимца Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Уральский государственный экономический университет, Россия
- Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Украина
- Антрашева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
- Бажева Римма Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М.Бербекова, Россия
- Батыргареева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, Научно-исследовательский институт изучения проблем преступности имени академика В.В. Сташиса НАПрН Украины, Украина
- Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Россия
- Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Россия
- Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, Россия
- Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Удмуртский государственный университет, Россия
- Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Запорожский государственный медицинский университет, Украина
- Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет путей сообщения, Россия
- Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградский государственный педагогический университет им. Владимира Винниченко, Украина
- Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Запорожский государственный медицинский университет, Украина
- Вожегова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Институт орошаемого земледелия Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Волгирева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Пермский государственный университет, Россия
- Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, Украина
- Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Сочинский государственный университет, Россия
- Гавриленко Наталия Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Российский университет дружбы народов, Россия
- Георгиевский Геннадий Викторович, доктор фармацевтических наук, старший науч. сотрудник, ПП «Украинский научный фармакопейный центр качества лекарственных средств», Украина
- Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический университету имени Ярослава Мудрого, Украина
- Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Московский государственный индустриальный университет, Россия
- Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия
- Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, Херсонский государственный аграрный университете, Украина
- Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия
- Гриздуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, ПП «Украинский научный центр качества лекарственных средств», Украина
- Гриценко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Уральская государственная академия ветеринарной медицины, Россия
- Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Луганский государственный медицинский университет, Украина
- Демидова В.Г., кандидат педагогических наук, доцент, Украина
- Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
- Дорофеев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный университет, Россия
- Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Россия
- Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Директор Института химии угля и технологий ТОО, Казахстан
- Жовтоног Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, Институт водных проблем и мелиорации НААН, Украина
- Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия
- "Зубков Руслан Сергеевич, доктор экономических наук, доцент, Николаевский межрегиональный институт развития человека высшего учебного заведения «Университет» Украин », Украина"
- Иржи Хлагула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, FLKR - Университет Т.Бати, Злин, Чехия
- Томский государственный университет, Россия
- Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Россия
- Кантарович Ю.Л., кандидат искусствоведения, Одесская национальная музыкальная академия, Украина
- Капитанов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Карпова Наталия Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
- Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, директор науч.-ис. Центра укр.конституционализма, Украина
- Кириллова Елена Викторовна, доктор технических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина
- Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Кубанский государственный аграрный университет, Россия
- Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Башкирский государственный медицинский университет, Россия
- Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
- Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Кокеебаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан
- Кощаров Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Россия
- Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
- Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Ивано-Франковский государственный химико-технологический университет, Россия
- Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
- Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, КубГАУ, Россия
- Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия
- Кравчук Анна Викторовна, доктор экономических наук, профессор, Академия Государственной пенитенциарной службы, Украина
- 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
- Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Уманский государственный педагогический университет им. Павла Тычины, Украина
- Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, Казахстан
- Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Киевский национальный торгово-экономический университет, Украина
- Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Ставропольский государственный аграрный университет, Россия
- Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Мордовский государственный университет, Россия
- Липич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Белгородский государственный университет, Россия
- Ломотько Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Украина
- Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических 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
- Майданюк Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
- Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Малахов А.В., доктор физико-математических наук, профессор, Украина
- Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Алтайский государственный университет, Россия
- Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Киевский национальный университет технологий и дизайна, Украина
- Милева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Бийский технологический институт (филиал) «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», заведующий кафедрой экономики предпринимательства, Россия



- Мишенина Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Криворожский государственный педагогический университет, Украина
- Могилевская И.М., кандидат педагогических наук, профессор, Украина
- Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Калмыцкий государственный университет, Россия
- Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Херсонский государственный аграрный университет, Украина
- Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет приборостроения и информатики, Россия
- Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Волгоградский государственный технический университет, Россия
- Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Россия
- Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Академия внутренних войск МВД Украины, кафедра оперативного приминения ВВ, Украина
- Отепова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Павлодарский государственный педагогический институт, Казахстан
- Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка, Украина
- Парунакян Ваагн Эмильевич, доктор технических наук, профессор, Приазовский государственный технический университет, Украина
- Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Национальный научный центр "Институт земледелия НААН", Украина
- Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Международный университет природы, общества, и человека "Дубна", Россия
- 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, Россия
- Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Винницкий национальный технический университет, Украина
- Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Саратовский государственный технический университет, Россия
- Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Российский университет дружбы народов, Россия
- Раstryгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Кировоградский государственный педагогический университет имени Владимира Винниченко, Шевченко, 1, г. Кропивницкий, Украина
- Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия
- Резников Андрей Валентинович, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный технологический университет "Станкин", Россия
- Рокочинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет водного хозяйства и природопользования, Украина
- Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук Украины, Украина
- Рылов Сергей Иванович, кандидат экономических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Сочинский государственный университет, Россия
- Сафаров Аргур Махмудович, доктор филологических наук, старший преподаватель, Россия
- Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения, Россия
- Семенцов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
- Сентябрев Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Волгоградская государственная академия физической культуры, Россия
- Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Херсонский государственный университет, Украина
- Сирота Наум Михайлович, доктор политических наук, профессор, Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия
- Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, Россия
- Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Ижевский государственный технический университет, Россия
- Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия
- Степенко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Тихоокеанский государственный университет, Россия
- Стовец Александр Васильевич, доктор философских наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Стовец Василий Григорьевич, кандидат филологических наук, доцент, Одесский национальный морской университет, Украина
- Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Южно-Российский государственный технический университет (НПИ), Россия
- Сухенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Горно-Алтайский государственный университет, Россия
- Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина
- Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия
- Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г.Тобольск, Россия
- Токарева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Медицинский институт ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. Огарева, Россия
- Толбатов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, Сумский национальный аграрный университет, Украина
- Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Юридический институт Национального исследовательского университета «Белгородский государственный университет», Россия
- Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина
- Тунгушбаева Зина Байбагуевна, доктор биологических наук, Казахский Национальный Педагогический Университет имени Абая, Казахстан
- Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Николаевский государственный университет им.В.О.Сухомлинского, Украина
- Фатеева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Тюменский государственный университет, Россия
- Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Башкирский государственный Университет (Стерлитамакский филиал), Россия
- Федоришин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
- Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Новгородский государственный университет, Россия
- Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Дальневосточный федеральный университет, Россия
- Хабибуллин Рифат Габдулхакович, доктор технических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия
- Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Московский городской педагогический университет, Россия
- Хребина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Пятигорский государственный лингвистический университет, Россия
- Червоний Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Запорожская государственная инженерная академия, Украина
- Чигиринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Волгоградский государственный технический университет, Россия
- Чурекова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия
- Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Черновицкий национальный университет им. Ю.Фельдовича, Украина
- Шаповалов Валентин Валерьевич, доктор фармацевтических наук, профессор, Харьковская медицинская академия последипломного обучения, 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, Украина
- Шарагов Василий Андреевич, доктор химических наук, доцент, Бельцкий государственный университет "Алеку Руссо", Молдова
- Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина
- Шепитько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Национальный юридический университету имени Ярослава Мудрого, Украина
- Шибяев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Одесский национальный морской университет, Украина
- Шипка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Национальный авиационный университет, Украина
- Шербань Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия
- Элезович М. Далибор, доктор исторических наук, доцент, Приштинский университет. К. Митровица, Сербия
- Ярвенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского, Россия
- Яценко Александр Владимирович, профессор, Институт морехозяйства и предпринимательства, Украина



Редакційна Рада

- Аверченко Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, Брянський державний технічний університет, Росія
- Ангелова Поля Георгієвна, доктор економічних наук, професор, Господарська академія ім. Д. А. Ценова, Свиштов, Болгарія, Болгарія
- Анімца Євген Георгійович, доктор географічних наук, професор, Уральський державний економічний університет, Росія
- Антонов Валерій Миколайович, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Україна
- Антращєва Надія Михайлівна, доктор хімічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Ахмаді Габдулахат Маликович, доктор ветеринарних наук, професор, Казанський (Приволзький) федеральний університет, Росія
- Бажєв Риму Чамаловна, доктор хімічних наук, професор, Кабардино-Балкарський державний університет імені Х.М.Бербекова, Росія
- Батиргарєєва Владислава Станіславовна, доктор юридичних наук, Науково-дослідний інститут вивчення проблем злочинності імені академіка В.В. Станіса НАПрН України, Україна
- Бєзгрошових Тєтяна Іванівна, доктор економічних наук, професор, Санкт-Петербурзький державний економічний університет, Росія
- Блатов Ігор Анатолійович, доктор фізико-математичних наук, професор, Пovolзький державний університет телекомунікацій та інформатики, Росія
- Бурда Олексій Григорович, доктор економічних наук, професор, Кубанський державний аграрний університет, Росія
- Бухаріна Ірина Леонідівна, доктор біологічних наук, професор, Удмуртська державний університет, Росія
- Бушєєва Інна Володимирівна, доктор фармацевтичних наук, професор, Запорізький державний медичний університет, Україна
- Биков Юрій Олександрович, доктор технічних наук, професор, Московський державний університет шляхів сполучення, Росія
- Вєличко Степан Петрович, доктор педагогічних наук, професор, Кировоградський державний педагогічний університет ім. Володимира Винниченка, Україна
- Візір Вадим Анатолійович, доктор медичних наук, професор, Запорізький державний медичний університет, Україна
- Вожегова Раїса Анатоліївна, доктор сільськогосподарських наук, професор, Інститут зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України, Україна
- Волгрієва Галина Павлівна, кандидат історичних наук, доцент, Пермський державний університет, Росія
- Волох Дмитро Степанович, доктор фармацевтичних наук, професор, Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна
- Ворожітєва Олександра Анатоліївна, доктор фізіологічних наук, професор, Сочинський державний університет, Росія
- Гаврилєнко Наталія Миколаївна, доктор педагогічних наук, доцент, Російський університет дружби народів, Росія
- Георгіївський Геннадій Вікторович, доктор фармацевтичних наук, старший науч.сотрудник, ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», Україна
- Гєтьман Анатолій Павлович, доктор юридичних наук, професор, Національний юридичний університету імені Ярослава Мудрого, Україна
- Гилєв Геннадій Андрійович, доктор педагогічних наук, професор, Московський державний індустріальний університет, Росія
- Гончарук Сергій Минович, доктор технічних наук, професор, Росія
- Грановська Людмила Миколаївна, доктор економічних наук, професор, Херсонський державний аграрний університет, Україна
- Гребньєва Надія Миколаївна, доктор біологічних наук, професор, Росія
- Гризодуб Олександр Іванович, доктор хімічних наук, професор, ДП «Український науковий центр якості лікарських засобів», Україна
- Грищенко Світлана Анатоліївна, доктор біологічних наук, доцент, Уральська державна академія ветеринарної медицини, Росія
- Гудєнко Олександр Павлович, доктор фармацевтичних наук, професор, Луганський державний медичний університет, Україна
- Дємидова В.Г., кандидат педагогічних наук, доцент, Україна
- Дєнісов Сергій Олександрович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Росія
- Дорофєєв Андрій Вікторович, доктор педагогічних наук, доцент, Башкирська державний університет, Росія
- Дорохіна Олена Юрійвна, доктор економічних наук, доцент, Російський економічний університет імені Г.В. Плєханова, Росія
- Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор хімічних наук, професор, Директор Інституту хімії вугілля і технологій ТОО, Казахстан
- Жовтоног Ольга Ігорівна, доктор сільськогосподарських наук, Інститут водних проблем і меліорації НААН, Україна
- Захаров Олег Володимирович, доктор технічних наук, професор, Саратовський державний технічний університет, Росія
- Зубков Руслан Сергійович, доктор економічних наук, доцент, Миколаївський міжрегіональний інститут розвитку человекависшего навчального закладу «Університет» Україн», Україна
- Іржі Хлауха, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, FLKR - Університет Т.Баті, Злін, Чехія
- Калайда Володимир Тимофійович, доктор технічних наук, професор, Томський державний університет, Росія
- Калєник Тєтяна Кузьмівна, доктор біологічних наук, професор, Далекосхідний федеральний університет, Росія
- Кантаровіч Ю.Л., кандидат мистецтвознавства, Одеська національна музична академія, Україна
- Капітанів Василь Павлович, доктор технічних наук, професор, Одеський національний морський університет, Україна
- Карпова Наталія Костянтинівна, доктор педагогічних наук, професор, Південний федеральний університет, Росія
- Кафарський Володимир Іванович, доктор юридичних наук, професор, директор науч.-ис. центра укр. конституціалізма, Україна
- Кирилєва Олена Вікторівна, доктор технічних наук, доцент, Одеський національний морський університет, Україна
- Кириченко Олександр Анатолійович, доктор юридичних наук, професор, Україна
- Климова Наталія Володимирівна, доктор економічних наук, професор, Кубанський державний аграрний університет, Росія
- Князєва Ольга Олександрівна, доктор біологічних наук, доцент, Башкирська державний медичний університет, Росія
- Ковалєнко Олена Михайлівна, доктор філософських наук, професор, Південний федеральний університет, Росія
- Ковалєнко Петро Іванович, доктор технічних наук, професор, Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України, Україна
- Кокебаєва Гульжаухар Какєновна, доктор історичних наук, професор, Казахський національний університет імені аль-Фарабі, Казахстан
- Кондратов Дмитро В'ячеславович, доктор фізико-математичних наук, доцент, Російська академія народного господарства та державної служби при Президенті Російської Федерації, Росія
- Копалєнь Богдан Володимирович, доктор технічних наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна
- Косєнко Надія Федорівна, доктор технічних наук, доцент, Іванівський державний хіміко-технологічний університет, Росія
- Костєнко Василь Іванович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Україна
- Котлярєв Володимир Владиславович, доктор сільськогосподарських наук, професор, КубГАУ, Росія
- Кочинє Юрій Юрійович, доктор економічних наук, доцент, Санкт-Петербурзький державний політехнічний університет, Росія
- Кравчук Ганна Вікторівна, доктор економічних наук, професор, Академія Державної пенітенціарної служби, Україна
- Круглов Валерій Михайлович, доктор технічних наук, професор, Московський державний університет шляхів сполучення, Росія
- Кудєрін Марат Крикбаєвіч, доктор технічних наук, професор, ПГУ ім. С. Торайгирова, Казахстан
- Курман Петро Юрійович, доктор економічних наук, професор, Уманський державний педагогічний університет ім. Павла Тичини, Україна
- Кузар Олена Володимирівна, доктор біологічних наук, доцент, Казахський агротехнічний університет ім. С. Сейфулліна, Казахстан
- Лапкіна Інна Олександрівна, доктор економічних наук, професор, Одеський національний морський університет, Україна
- Латигіна Наталія Анатоліївна, доктор політологічних наук, професор, Київський національний торговельно-економічний університет, Україна
- Лебєдєв Анатолій Тимофійович, доктор технічних наук, професор, Ставропольський державний аграрний університет, Росія
- Лебєдєва Лариса Олександрівна, кандидат психологічних наук, доцент, Мордовський державний університет, Росія
- Липич Тамара Іванівна, доктор філософських наук, доцент, Белгородський державний університет, Росія
- Ломоцько Дєніс Вікторович, доктор технічних наук, професор, Українська державна академія залізничного транспорту, Україна
- Литкіна Лариса Володимирівна, доктор фізіологічних наук, доцент, Російська академія народного господарства та державної служби при Президенті Російської Федерації, Росія
- Лялькіна Галина Борисівна, доктор фізико-математичних наук, професор, Пермський державний технічний університет, Росія
- Майданюк Ірина Зіновівна, доктор філософських наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Макарова Ірина Вікторівна, доктор технічних наук, професор, Казанський (Приволзький) федеральний університет, Росія
- Максін Віктор Іванович, доктор хімічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Малахов А.В., доктор фізико-математичних наук, професор, Україна
- Мальцєва Анна Василівна, доктор соціологічних наук, доцент, Алтайський державний університет, Росія
- Мєльницька Олена Олексіївна, доктор економічних наук, доцент, Київський національний університет технологій та дизайну, Україна
- Міляєва Лариса Григорівна, доктор економічних наук, професор, Бійський технологічний інститут (філія) «Алтайський державний технічний університет ім. І.І. Ползунова», завідувач кафедри економіки підприємництва, Росія
- Мишеніна Тєтяна Михайлівна, доктор педагогічних наук, професор, Криворізький державний педагогічний університет, Україна
- Могилєвська І.М., кандидат педагогічних наук, професор, Україна
- Моєєйкін Людмила Гучаєвна, доктор біологічних наук, професор, Коломацький державний університет, Росія
- Морозов Олексій Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Херсонка державний аграрний університет, Україна
- Морозова Тєтяна Юрійвна, доктор технічних наук, професор, Московський державний університет приладобудування і інформатики, Росія
- Нефєдєєва Олена Едуардівна, доктор біологічних наук, доцент, Волгоградський державний технічний університет, Росія
- Миколаєва Алла Дмитрівна, доктор педагогічних наук, професор, Північно-Східний федеральний університет імені М.К. Аммосова, Росія
- Орлов Микола Михайлович, доктор наук з державного управління, доцент, Академія внутрішніх військ МВС України, кафедра оперативного примінення ВВ, Україна
- Отепова Гульфіяра Елубаєвна, доктор історичних наук, професор, Павлодарський державний педагогічний інститут, Казахстан



- Павленко Анатолій Михайлович, доктор технічних наук, професор, Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Україна
- Праунакян Ваагн Еміль, доктор технічних наук, професор, Приазовський державний технічний університет, Україна
- Патика Микола Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Національний науковий центр "Інститут землеробства НААН", Україна
- Пахомова Олена Анатоліївна, доктор економічних наук, доцент, Міжнародний університет природи, суспільства, і людини "Дубна", Росія
- Пачурін Герман Васильович, доктор технічних наук, професор, Нижегородський державний технічний університет ім. Р.С. Алексєєва, Росія
- Першин Володимир Федорович, доктор технічних наук, професор, Тамбовський державний технічний університет, Росія
- Піганов Михайло Миколайович, доктор технічних наук, професор, Самарський державний аерокосмічний університет імені академіка С.П. Королева, Росія
- Поляков Андрій Павлович, доктор технічних наук, професор, Вінницький національний технічний університет, Україна
- Попов Віктор Сергійович, доктор технічних наук, професор, Саратовський державний технічний університет, Росія
- Попова Таїсія Георгіївна, доктор філологічних наук, професор, Російський університет дружби народів, Росія
- Растрігіна Алла Миколаївна, доктор педагогічних наук, професор, Кіровоградський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, Шевченко, 1, м Кропивницький, Україна
- Ребезо Максим Борисович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Росія
- Резніков Андрій Валентинович, доктор економічних наук, доцент, Московський державний технологічний університет "Станкін", Росія
- Рокочінський Анатолій Миколайович, доктор технічних наук, професор, Національний університет водного господарства та природокористування, Україна
- Ромашенко Михайло Іванович, доктор технічних наук, професор, Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України, Україна
- Рилов Сергій Іванович, кандидат економічних наук, професор, Одеський національний морський університет, Україна
- Савельєва Неллі Олександрівна, доктор економічних наук, професор, Сочинський державний університет, Росія
- Сафаров Артур Махмудович, доктор філологічних наук, старший викладач, Росія
- Светлов Віктор Олександрович, доктор філософських наук, професор, Петербурзький державний університет шляхів сполучення, Росія
- Семенцов Георгій Никіфорович, доктор технічних наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна
- Вересень Микола Миколайович, доктор біологічних наук, професор, Волгоградська державна академія фізичної культури, Росія
- Сидорович Марина Михайлівна, доктор педагогічних наук, професор, Херсонський державний університет, Україна
- Сирота Наум Михайлович, доктор політологічних наук, професор, Державний університет аерокосмічного приладобудування, Росія
- Смирнов Євген Іванович, доктор педагогічних наук, професор, Ярославський державний педагогічний університет ім. К.Д. Ушинського, Росія
- Соколова Надія Геннадіївна, доктор економічних наук, доцент, Іжевський державний технічний університет, Росія
- Стародубцев Володимир Михайлович, доктор біологічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Стегній Василь Миколайович, доктор соціологічних наук, професор, Пермський державний технічний університет, Росія
- Степенко Валерій Сфремович, доктор юридичних наук, доцент, Тихоокеанський державний університет, Росія
- Стовпєц Олександр Васильович, доктор філософських наук, доцент, Одеський національний морський університет, Україна
- Стовпєц Василь Григорович, кандидат філологічних наук, доцент, Одеський національний морський університет, Україна
- Стрельцова Олена Дмитрівна, доктор економічних наук, доцент, Південно-Російський державний технічний університет (НПП), Росія
- Сухенко Юрій Григорович, доктор технічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Сухова Марія Геннадіївна, доктор географічних наук, доцент, Гірничо-Алтайський державний університет, Росія
- Тараріко Юрій Олександрович, доктор сільськогосподарських наук, професор, Україна
- Тарасенко Лариса Вікторівна, доктор соціологічних наук, професор, Південний федеральний університет, Росія
- Тєстів Борис Вікторович, доктор біологічних наук, професор, Тобольська комплексна наукова станція УрО РАН, г.Тобольська, Росія
- Токарєва Наталія Геннадіївна, кандидат медичних наук, доцент, Медичний інститут ФГБОУ ВО "МДУ ім. Н.П. Огарьова, Росія
- Толбатов Андрій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Сумський національний аграрний університет, Україна
- Тонков Євген Євгенович, доктор юридичних наук, професор, Юридичний інститут Національного дослідницького університету «Білгородський державний університет», Росія
- Тригуб Петро Микитович, доктор історичних наук, професор, Україна
- Тунгушбаєва Зіна Байбагуєвна, доктор біологічних наук, Казахський Національний Педагогічний Університет імені Абая, Казахстан
- Устенко Сергій Анатолійович, доктор технічних наук, доцент, Миколаївський державний університет ім.В.О.СУХОМЛІНСЬКОГО, Україна
- Фатєєва Надія Михайлівна, доктор біологічних наук, професор, Тюменський державний університет, Росія
- Фатихова Алевтина Леонтіївна, доктор педагогічних наук, доцент, Башкирська державний Університет (Стерлітамакський філія), Росія
- Федорішин Дмитро Дмитрович, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна
- Федотова Галіна Олександрівна, доктор педагогічних наук, професор, Новгородський державний університет, Росія
- Федяніна Людмила Миколаївна, доктор медичних наук, професор, Далекосхідний федеральний університет, Росія
- Хабібуллін Рифат Габдулхакович, доктор технічних наук, професор, Казанський (Приволзький) федеральний університет, Росія
- Ходакова Ніна Павлівна, доктор педагогічних наук, доцент, Московський міський педагогічний університет, Росія
- Хребіна Світлана Володимирівна, доктор психологічних наук, професор, П'ятигорський державний лінгвістичний університет, Росія
- Червоний Іван Федорович, доктор технічних наук, професор, Запорізька державна інженерна академія, Україна
- Чигиринська Наталія Вячеславівна, доктор педагогічних наук, професор, Волгоградський державний технічний університет, Росія
- Чурєкова Тетяна Михайлівна, доктор педагогічних наук, професор, Росія
- Шайко-Шайковській Олександр Геннадійович, доктор технічних наук, професор, Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, Україна
- Шаповалов Валентин Валерійович, доктор фармацевтичних наук, професор, Харківська медична академія післядипломної освіти, Україна
- Шаповалов Валерій Володимирович, доктор фармацевтичних наук, професор, Харківська обласна державна адміністрація, Україна
- Шаповалова Вікторія Олексіївна, доктор фармацевтичних наук, професор, Харківська медична академія післядипломної освіти, Україна
- Шарага Василь Андрійович, доктор хімічних наук, доцент, Бельський державний університет "Аліку Руссо", Молдова
- Шевченко Лариса Василівна, доктор ветеринарних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Шепітько Валерій Юрійович, доктор юридичних наук, професор, Національний юридичний університету імені Ярослава Мудрого, Україна
- Шибяєв Олександр Григорович, доктор технічних наук, професор, Одеський національний морський університет, Україна
- Шишка Роман Богданович, доктор юридичних наук, професор, Національний авіаційний університет, Україна
- Щербань Ігор Васильович, доктор технічних наук, доцент, Росія
- Елезовіч М. Далібор, доктор історичних наук, доцент, Приштинський університет, К. Мітровіца, Сербія
- Яровенко Василь Васильович, доктор юридичних наук, професор, Російський державний університет імені адмірала Г.І. Невельського, Росія
- Яценко Олександр Володимирович, професор, Інститут морегосподарства і підприємництва, Україна



Editorial board

- Averchenkov Vladimir Ivanovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Bryansk State Technical University, Russia
- Angelova Polyxa Georgieva, Doctor of Economic Sciences, Professor, Economic Academy. D. A. Tsenova, Svishov, Bulgaria, Bulgaria
- Animica Evgenij Georgievich, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Ural State University of Economics, Russia
- Antonov Valerij Nikolaevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, National Technical University of Ukraine "Kiev Polytechnic Institute", Ukraine
- Antrapceva Nadezhda Mihajlovna, Doctor of Chemical Sciences, Professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- Ahmadiev Gabdulhat Malikovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Kazan (Volga) Federal University, Russia
- Bazheva Rima Chamalovna, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Kabardino-Balkarian State University named after H.M. Berbekov, Russia
- Batyrgareeva Vladislava Stanislavovna, Doctor of Law, Research Institute for the Study of Crime Problems named after academician V.V. Stashisa NAPRN of Ukraine, Ukraine
- Bezdenzhnyh Tatyana Ivanovna, Doctor of Economic Sciences, Professor, St. Petersburg State University of Economics, Russia
- Blatov Igor Anatolevich, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Russia
- Burda Aleksej Grigorevich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Kuban State Agrarian University, Russia
- Buharina Irina Leonidovna, Doctor of Biological Sciences, Professor, Udmurt State University, Russia
- Bushueva Inna Vladimirovna, Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Zaporizhzhya State Medical University, Ukraine
- Bykov Yuriy Aleksandrovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Moscow State University of Railway Engineering, Russia
- Velichko Stepan Petrovich, Doctor of Education, Professor, Kirovograd State Pedagogical University named after Vladimir Vinnichenko, Ukraine
- Vizir Vadim Anatolevich, Doctor of Medical Sciences, Professor, Zaporizhzhya State Medical University, Ukraine
- Vozhegova Raisa Anatolevna, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Institute of Irrigated Agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Ukraine
- Volgireva Galina Pavlovna, Candidate of Historical Sciences, assistant professor, Perm State University, Russia
- Voloh Dmitrij Stepanovich, Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, A.A. National Medical University Pilgrim, Ukraine
- Vorozhbitova Aleksandra Anatolevna, Doctor of Philology, Professor, Sochi State University, Russia
- Gavrilenko Nataliya Nikolaevna, Doctor of Education, assistant professor, Peoples' Friendship University of Russia, Russia
- Georgievskij Gennadij Viktorovich, Doctor of Pharmaceutical Sciences, senior scientific employee, SE "Ukrainian Scientific Pharmacopoeia Center for the Quality of Medicines", Ukraine
- Getman Anatolij Pavlovich, Doctor of Law, Professor, National Law University named after Yaroslav the Wise, Ukraine
- Gilev Gennadij Andreevich, Doctor of Education, Professor, Moscow State Industrial University, Russia
- Goncharuk Sergej Mironovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Russia
- Granovskaya Lyudmila Nikolaevna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Kherson State Agrarian University, Ukraine
- Grebneva Nadezhda Nikolaevna, Doctor of Biological Sciences, Professor, Russia
- Grizodub Aleksandr Ivanovich, Doctor of Chemical Sciences, Professor, SE "Ukrainian Scientific Center for the Quality of Medicines", Ukraine
- Gricenko Svetlana Anatolevna, Doctor of Biological Sciences, assistant professor, Ural State Academy of Veterinary Medicine, Russia
- Gudzenko Aleksandr Pavlovich, Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Lugansk State Medical University, Ukraine
- Demidova V.G., candidate of pedagogical sciences, assistant professor, Ukraine
- Denisov Sergej Aleksandrovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Russia
- Dorofeev Andrej Viktorovich, Doctor of Education, assistant professor, Bashkir State University, Russia
- Dorohina Elena Yurevna, Doctor of Economic Sciences, assistant professor, G.V. Russian University of Economics Plekhanova, Russia
- Ermagambet Bolat Toleuhanovich, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Director of the Institute of Coal Chemistry and Technology LLP, Kazakhstan
- Zhovtonog Olga Igorevna, Doctor of Agricultural Sciences, Institute of Water Problems and Land Reclamation NAAS, Ukraine
- Zharov Oleg Vladimirovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Saratov State Technical University, Russia
- Zubkov Ruslan Sergeevich, Doctor of Economic Sciences, assistant professor, Nikolaev Interregional Institute for Human Development of the Higher Educational Institution "University of Ukraine", Ukraine
- Irzi Hlahula, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor, FLKR - T. Bati University, Zlin, Czech
- Kalajda Vladimir Timofeevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Tomsk State University, Russia
- Kalenik Tatyana Kuzminichna, Doctor of Biological Sciences, Professor, Far Eastern Federal University, Russia
- Kantarovich Yu.L., Ph.D. in History of Arts, Odessa National Music Academy, Ukraine
- Kapitanov Vasilij Pavlovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine
- Karpova Nataliya Konstantinovna, Doctor of Education, Professor, South Federal University, Russia
- Kafarskij Vladimir Ivanovich, Doctor of Law, Professor, Director of Science Center of Ukrainian Constitutionalism, Ukraine
- Kirilova Elena Viktorovna, Doctor of Technical Sciences, assistant professor, Odessa National Maritime University, Ukraine
- Kirichenko Aleksandr Anatolevich, Doctor of Law, Professor, Ukraine
- Klimova Natalya Vladimirovna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Kuban State Agrarian University, Russia
- Knyazeva Olga Aleksandrovna, Doctor of Biological Sciences, assistant professor, Bashkir State Medical University, Russia
- Kovalenko Elena Mihajlovna, doctor of philosophical science, Professor, South Federal University, Russia
- Kovalenko Petr Ivanovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Institute of Water Problems and Land Reclamation of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Ukraine
- Kokebaeva Gulzhauhar Kakenovna, Doctor of Historical Sciences, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan
- Kondratov Dmitrij Vyacheslavovich, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, assistant professor, Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, Russia
- Kopej Bogdan Vladimirovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine
- Kosenko Nadezhda Fedorovna, Doctor of Technical Sciences, assistant professor, Ivano State University of Chemical Technology, Russia
- Kostenko Vasilij Ivanovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Ukraine
- Kotlyarov Vladimir Vladislavovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kuban State Agrarian University, Russia
- Kochinev Yuriy Yurevich, Doctor of Economic Sciences, assistant professor, St. Petersburg State Polytechnic University, Russia
- Kravchuk Anna Viktorovna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Academy of the State Prison Service, Ukraine
- Kruglov Valerij Mihajlovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Moscow State University of Railway Engineering, Russia
- Kuderin Marat Krykbaevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, PSU named after S. Toraiyrovna, Kazakhstan
- Kurmaev Petr Yurevich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Uman State Pedagogical University named after Pavel Tychna, Ukraine
- Kuhar Elena Vladimirovna, Doctor of Biological Sciences, assistant professor, Kazakh Agro Technical University S.Seifullina, Kazakhstan
- Lapkina Inna Aleksandrovna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine
- Latygina Natalya Anatolevna, Doctor of Political Science, Professor, Kiev National University of Trade and Economics, Ukraine
- Lebedev Anatolij Timofeevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Stavropol State Agrarian University, Russia
- Lebedeva Larisa Aleksandrovna, candidate of psychological sciences, assistant professor, Mordovian State University, Russia
- Lipich Tamara Ivanovna, doctor of philosophical science, assistant professor, Belgorod State University, Russia
- Lomotko Denis Viktorovich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Ukrainian State Academy of Railway Transport, Ukraine
- Lytkina Larisa Vladimirovna, Doctor of Philology, assistant professor, Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation, Russia
- Lyalkina Galina Borisovna, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Perm National Research Polytechnic University, Russia
- Majdanuyuk Irina Zinovievna, doctor of philosophical science, assistant professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- Makarova Irina Viktorovna, Doctor of Technical Sciences, Professor, Kazan (Volga) Federal University, Russia
- Maksin Viktor Ivanovich, Doctor of Chemical Sciences, Professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- Malahov A.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Ukraine
- Malceva Anna Vasilevna, Doctor of Sociology, assistant professor, Altai State University, Russia
- Melnik Alyona Alekseevna, Doctor of Economic Sciences, assistant professor, Kiev National University of Technology and Design, Ukraine
- Milyaeva Larisa Grigorevna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Bysk Technological Institute (branch) "Altai State Technical University named after I.I. Polzunova", head of the department of business economics, Russia
- Mishenina Tatyana Mihajlovna, Doctor of Education, Professor, Kryvyi Rih State Pedagogical University, Ukraine
- Mogilevskaya I.M., candidate of pedagogical sciences, Professor, Ukraine



УДК 378:[37.011.3-051:57]:81'276.6

**SYSTEM OF TERMINOLOGICAL WORK OF FUTURE BIOLOGY
TEACHERS IN THE COURSE OF PROFESSIONAL TRAINING
СИСТЕМА ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ В
ХОДІ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ**

Pererva V.V. / Перерва В.В.

ORCID: 0000-0002-7086-3050

*Kyryvi Rih State Pedagogical University, Kryvyi Rih, Gagarin av., 54, 50086**Криворізький державний педагогічний університет,**Кривий Ріг, просп. Гагаріна, 54, 50086*

***Анотація.** Оволодіння професійною термінологією є однією з проблем сучасної педагогічної освіти та визначає рівень професійно-термінологічної компетентності майбутнього спеціаліста. Метою дослідження є виявлення сутності та поетапності термінологічної роботи з опанування біологічної терміносистеми. Проаналізовано зміст, призначення та особливості застосування основних форм та методів термінологічної роботи на різних етапах опрацювання терміносистеми в ході фахової підготовки майбутнього вчителя біології.*

***Ключові слова:** термін, термінологічна робота, майбутній вчитель біології, біологія клітини, термінологічна компетентність.*

Вступ.

Професійне становлення компетентного вчителя біології нерозривно пов'язано із становленням його професійно-термінологічної компетентності, що потребує цілеспрямованої та послідовної роботи зі складання, апробації, вдосконалення та використання в усному та писемному мовленні термінологічного словника фахових термінів. У разі активного застосування термінів при спілкуванні цей словник стає активним. Ця робота неможлива без активізації пізнавальної діяльності студентів, формування творчого мислення та підвищення рівня самостійності в сфері професійного самовдосконалення.

Незважаючи на розробленість проблеми наукової термінології та терміносистеми, недостатньо дослідженими є питання поетапного становлення біологічної терміносистеми майбутнього вчителя в ході фахової підготовки.

Проблема професійної компетентності розроблена в дисертаційних дослідженнях М. Бирки [1], Г. Зайчук [9], О. Кучай, О. Чекан, Н. Юдзинок [13] та ін. Роль та формування термінологічної компетентності майбутнього спеціаліста розглянуті в роботах Г. Бондаренко, Т. Бутенко, О. Гриджук [6], Т. Денищич [8], Е. Огар, Л. Ритикової, Т. Симоненко, Т. Стасюк та ін. Проблема професійно-термінологічної компетентності в процесі вивчення дисциплін фахового циклу розроблена в роботах Л. Барановської, Н. Бордовської [2], В. Борщовецької, Н. Бородіної, Н. Бутилова, Л. Вікторової [3], І. Власюк [4], А. Дьоміна, Ж. Єрмолаєвої [2], О. Кошкіної [2], Н. Чурилової та інших.

Таким чином, набуває актуальності розробка комплексної системної організації роботи з якісного опанування фахової біологічної терміносистеми та розвитку професійно орієнтованої комунікативної компетентності майбутніх вчителів.



Основний текст

Термін має номінативну функцію, тобто безпосередньо називає поняття, відображає його зміст і забезпечує передачу інформації, суті навчального матеріалу. Взаємовідношення понять та термінів можна умовно зобразити таким чином: поняття= термін+дефініція.

Термін – це слово або словосполучення, що є назвою певного поняття спеціальної галузі науки, техніки, мистецтва. Термінологія – це система взаємозв'язаних термінів, що означають систему понять певної галузі знань. Термін виконує дві функції: слугує назвою поняття та виражає зміст поняття. Кожна наука має свої терміни, які пов'язані з її поняттями. Поняття – це форма мислення, що виражає певні властивості, зв'язки та відношення предметів та явищ у їхньому протиріччі і розвитку [10].

Знання фахової термінології є визначальним фактором засвоєння програмного матеріалу, становлення словарного запасу, розуміння мови певної галузі науки через засвоєння спеціальних термінів.

Одним із засобів полегшення розуміння та запам'ятовування термінів греко-латинського походження є словозамінювання на відповідник рідною мовою. Наприклад, еукаріоти – ядерні, прокаріоти – доядерні, лігніфікація – здерев'яніння, суберинізація – скорковіння. Але, у такому разі виникають ряд проблем: по-перше, не до усіх термінів можливо підібрати влучні та загальнозживані слова-замінники; по-друге, при такій заміні втрачається чіткість та точність висловлювання; по-третє, замінники ні в якому разі не можуть претендувати на роль терміну, а слугують лише для спрощення його розуміння.

При вивченні терміноелементів та терміноодиниць основна увага приділяється аналізу семантичного значення терміноелементів, префіксових, суфіксових та числівникових складових. Термінологічна робота цього етапу організовувалася із застосуванням ряду інтерактивних засобів, у тому числі ІКТ.

При роботі з термінами визначальну роль відіграють критерії їх добору. Зокрема, С.В. Гринев-Гриневиц пропонує такі критерії добору термінів [7, 5, 9]: тематична приналежність – виключення термінів суміжних галузей; орієнтація на словарний запас суб'єктів навчання – враховується наявність запасу загальнозживаних та загальнонаукових термінів, що не включаються до словника; системність – для виключення пропуску важливих понять; повнота охоплення термінолексики; синхронність – часовий фактор; частотність (зживаність); семантична цінність терміну; терміноутворююча здатність; нормативність та поєднуваність.

Зупинимось на основних *формах та методах термінологічної роботи*, які дозволяють сформувати індивідуальний термінологічний словник фахових термінів. З метою підвищення мотивації та зацікавленості студентів в підвищенні термінологічної компетентності доцільним є впровадження елементів гейміфікації навчальної діяльності [12, 14].

Форми та методи термінологічної роботи із формування індивідуального термінологічного словника різні (Рис.1).



I. Виявлення принципів словотворення та контекстного змісту. Ці форми організації термінологічної роботи є доцільними на етапі актуалізації знань з певної теми з метою виявлення міжпредметних та змістовних зв'язків з термінологією попередньо вивченого матеріалу (тем, розділів, модулів чи дисциплін).



Рис. 1. Форми та методи термінологічної роботи на різних етапах опрацювання терміносистеми

Авторська розробка

Створення кластеру на основі довідкового матеріалу. Студенти опрацьовують термінологічний список до нової теми, виділяють ієрархію термінів, їх зв'язок, виокремлюють ключові поняття та категорії. Результуючою є схематична структура, що визначає інформаційне поле певної теми та графічно відображує змістовні зв'язки між термінами. Так як в довідковій



літературі, словниках терміни зазвичай подані в алфавітному порядку, важливим є виявлення змістовних їх відповідників та синонімів.

Біологічні диктанти є різновидом термінологічного диктанту. Основне призначення – вдосконалення вміння співвідносити дефініцію та відповідний термін. Особливу увагу слід приділяти співзвучним термінам, зокрема: «нейрон», «нефрон», «нейтрон» або таким, що мають спільні терміноелементи: «ізогамія», «гетерогамія», «оогамія», «зигогамія» та ін.

Ребуси та кросворди доцільно розв'язувати в групах, організовуючи змагання на якість та час. Більш ефективному опануванню термінології сприяє й протилежний метод – складання кросвордів та ребусів – в парах чи мікрогрупах. При цьому опрацьовуються вміння наводити стислі дефініції, виокремлювати основні характеристики певного поняття, що представлене відповідним терміном. Цікавим є можливість генерації різних за просторовою організацією кросвордів з однакових термінів. За рівних умов (ідентичний рівень складності) час виконання завдання свідчить про ефективність засвоєння термінології даної теми (розділу). Для спрощення підготовки кросвордів можна використовувати онлайн-ресурси з вільним доступом.

Елементи гри «ланцюжок» являють собою послідовність термінів, побудованих за певним критерієм. Наприклад, ланцюжок життєвих форм по відношенню до рівня зволоження (гігроморф) має такий вигляд:

Гідрофіти – еугідрофіти – мезогідрофіти – гігромезофіти – еумезофіти – ксеромезофіти – мезоксерофіти – еуксерофіти (напрямок – зменшення рівня зволоження). Така компактна презентація термінів у вигляді ланцюжка сприяє кращому сприйняттю та розрізненню близьких за значенням та вимовою термінів: мезоксерофіт та ксеромезофіт. Визначальним є прикінцевий терміноелемент.

Гра «знайди пару» може бути організована як індивідуально, так і у парах. Основне призначення – виявлення термінологічних категорій та складання термінологічної ієрархії. Спрощує подальший аналіз терміносистеми.

Гра «переклади латинь» є ефективною при опануванні системи номенклатурних одиниць, знання яких для вчителя-біолога є визначальним з огляду його професіоналізму. Номени є назвою таксономічних одиниць (таксонів різного рангу – біноменального видового та уніноменальних надвидових). Аналогічно до термінів, визначальним є аналіз складових номенів (що є спільними як для латинизованих термінів, так і номенів виключно латинського походження).

Анаграми, квадрати зі слів покликані для формування грамотного написання та вимови термінів. Доволі часто зустрічається спотворювання термінів, наприклад: плазмолема, плазмоллема, плазмолемма замість плазмалема. Розв'язування анаграм передбачає буквенний аналіз складу слова, що сприяє усуненню зазначених помилок в подальшому професійному усному чи писемному мовленні.

Робота з термінологічним словником передбачає створення індивідуального термінологічного словника. З метою полегшення даної роботи



нами складені ілюстративні термінологічні словники та дистанційний спецкурс «Латинь. Ботанічна термінологія» [11].

II. Пояснення семантики і етимології відповідних термінів.

Аналіз терміноелементів є простим, але дієвим методом опрацювання біологічної терміносистеми. Так як біологічна термінологія має греко-латинські корені, розуміння значення основних терміноелементів сприятиме кращому розумінню, засвоєнню та запам'ятовуванню їх визначення та змістовного поля.

Завдання синонім-антонім-паронім-омонім. Біологічними україно-російськими омонімами, які слід розрізняти майбутньому вчителю-предметнику, є такі: укр. тонконіг (рос. мятлик) – рос. тонконог (укр. келерія), укр. кульбаба (рос. одуванчик) – рос. кульбаба (укр. любочки), рос. жаба (укр. ропуха) – укр. жаба (рос. лягушка).

Складання пар синонім-антонім сприяє кращому розрізненню змістовної складової термінів. Такі завдання актуальні як при індивідуальній, так і при груповій та фронтальній формах роботи.

III. Аналіз контекстного значення нових термінів, опрацювання в ході усного та письмового мовлення.

Складання *хмар-слів (word clouds, слів-тегів)* урізноманітнює термінологічну роботу зі студентами і дозволяє у стислій формі надати кластер термінів з певної теми чи розділу. Це візуальне подання списку категорій (або тегів, також званих мітками, ярликами, ключовими словами тощо). Зазвичай використовується для опису ключових слів (тегів) на веб-сайтах, або для представлення неформатованого тексту. Ключові слова найчастіше являють собою окремі слова, і важливість кожного ключового слова позначається розміром шрифту або кольором. Таке уявлення зручно для швидкого сприйняття найвідоміших термінів і для розподілу термінів за популярністю щодо один одного.

Карти розуму (MindMap, ментальної карти) та *терміносхеми* є методом графічного вираження процесів сприйняття, обробки та запам'ятовування інформації, творчих задач є інструментом розвитку пам'яті та мислення. В центрі аркуша студенти записують чи схематично замальовують об'єкт дослідження. Основні теми та характеристики, пов'язані з цим ключовим терміном, розходяться від центрального поняття у вигляді відгалужень першого та другого порядків. За можливістю додаються схематичні зображення, символи, діграми або інша графіка, що асоціюється з ключовим терміном. Ключовий та підпорядковані терміни, що відображують його зміст, поєднані стрілками. Для покращення сприйняття оформлення ведеться в різних кольорах.

IV. Контекстний аналіз та відпрацювання специфіки застосування термінів.

Проблемні завдання та кейси. Як інтерактивний, кейс-метод може застосовуватися при закріпленні отримані знань та вмінь, розвитку навичок аналізу та критичного мислення, зв'язку теорії та практики. Найбільш актуальними такі форми організації термінологічної роботи за етапі узагальнення знань змістовного модуля під час лабораторно-практичного



курсу, екскурсій в природу, навчально-польових та фахових практик.

Заключення та висновки.

Кращі показники засвоєння фахової термінології можливі за умови комплексного підходу до термінологічної роботи майбутніх вчителів біології. Зокрема, з метою оптимізації опанування фахової термінології на відкритій навчальній платформі Moodle Криворізького державного педагогічного університету створено електронні навчальні курси. Подальшими перспективами наших досліджень є розробка та доопрацювання ЕНК та термінологічних словників за галузями біологічних знань (у тому числі ілюстративних словників).

Література:

1. Бирка М.Ф. Развитие профессиональной компетентности преподавателя информационных технологий профессионально-технического учебного заведения: автореф. дис.... канд. пед. наук: 13.00.04 / Бирка М.Ф. – К., 2010. – 19 с.
2. Бордовская Н.В. Кейс-метод как средство оценивания и развития терминологической компетентности будущего педагога /Н. В. Бордовская, Е. А. Кошкина, М. А. Тихомирова, Н. Бочкина // Интеграция образования. – 2018. Т. 22, № 4. – С.728-749.
3. Вікторова Л.В. Формування професійно-термінологічної компетентності студентів вищих аграрних навчальних закладів у фахівців у фаховій підготовці: автореф. дис. ... канд. пед. наук / Л.В. Вікторова. – Чернігів, 2009. – 23 с.
4. Власюк І.В. Формування професійно-термінологічної компетентності майбутніх бакалаврів економіки в процесі вивчення фахових дисциплін: автореф. ... канд. пед. наук / І.В. Власюк – Вінниця, 2015. – 20 с.
5. Головин Б.Н. Лингвистические основы учения о терминах / Б.Н. Головин, Р.Ю. Кобрин. М.: Высшая школа, 1987. 105 с. (на рус.)
6. Гриджук О.Є. Фахова термінологія: навч. посіб. для самост. роботи студентів / Гриджук О. Є. – Львів: Новий Світ-2000, 2016. – 403 с.
7. Гринев-Гриневич С.В. Терминология: учебное пособие / С.В. Гринев-Гриневич. – М.: Академия, 2008. – 304 с.
8. Денищич Т.А. Формування термінологічної компетентності майбутніх фахівців з політології / Т.А. Денищич // Наукові праці Чорноморського державного університету імені Петра Могили: Серія: Педагогіка. – 2012. Т. 209, Вип. 197. – С. 137-142.
9. Зайчук Г.М. Формування професійної компетентності майбутніх маркетингологів туристичної галузі у процесі фахової підготовки: автореф. дис.... канд. пед. наук/ Г.М. Зайчук. – К., 2010. – 20 с.
10. Павлова О.І. Термины, профессионализмы и номенклатурные знаки (к проблеме классификации специальной лексики) /О.І. Павлова // Вестник Национального университета Львовская политехника: Серия Проблемы украинской терминологии. – 2008. – 620 с.. – С. 49-54.
11. Перерва В.В. Дистанционный спецкурс «Латынь. Ботаническая терминология» как средство становления профессионально-терминологической компетентности учителя биологии / В.В. Перерва //



Освітologia Osvitologia: Ukrainsko-Polski Naukiwe Czasopismo. – К., 2019. Вип. VIII. – С.81-89

12. Ткаченко О. Гейміфікація освіти: формальний і неформальний простір / О. Ткаченко // Актуальні питання гуманітарних наук. – 2015. Вип. 11. – С. 303-309.

13. Юдзіонок Н.М. Формування професійної компетентності майбутнього вчителя в музично-інтерпретаційній діяльності: автореф. дис.... канд. пед. наук / Н.М. Юдзіонок. – Одеса, 2011. – 21 с.

14. Kapp K.M. The gamification of learning and instruction: game-based methods and strategies for training and education. – San Francisco: John Wiley & Sons, 2012. – 336 p.

References:

1. Birka M.F. (2010) Rozvitok profesijnoyi kompetentnosti vkladacha informacijnih tehnologij profesijno-tehnichnogo navchalnogo zakladu [Development of professional competence of teacher of information technology of vocational school]: *Extended abstract of candidate's thesis*. Kyiv. 19 p.

2. Bordovskaya N.V., Koshkina E.A., Tihomirova M.A. & Bochkina N. (2018) Keys-metod kak sredstvo otsenivaniya i razvitiya terminologicheskoy kompetentnosti buduschego pedagoga [Case-study method as a means of assessing and developing terminological competence of a future teacher]. *Education Integration*. T. 22, № 4. P. 728-749.

3. Viktorova L.V. (2009) Formuvannya profesijno-terminologichnoyi kompetentnosti studentiv vishih agrarnih navchalnih zakladiv u fahivciv u fahovij pidgotovci [Formation of professional-terminological competence of students of higher agrarian educational institutions in specialists in professional training]: *Extended abstract of candidate's thesis*. Chernihiv. 23 p.

4. Vlasyuk I.V. (2015) Formuvannya profesijno-terminologichnoyi kompetentnosti majbutnih bakalavriv ekonomiki v procesi vivchennya fahovih disciplin [Formation of professional-terminological competence of future bachelors of economics in the process of study of professional disciplines]: *Extended abstract of candidate's thesis*. Vinnitsa. 20 p.

5. Golovin B.N., Kobrin R.Yu. (1987) Lingvisticheskie osnovyi ucheniya o terminah [Linguistic basis of the doctrine of terms]. Moscow. 105 p.

6. Gridzhuk O.Ye.(2016) Fahova terminologiya [Professional terminology]: A textbook for students to work independently. Lviv: Novyi Svit. 403 p.

7. Grinev-Grinevich S.V. (2008) Terminologiya [Terminology]: Tutorial. M.: Academia. 304 p.

8. Denishich T.A. (2012) Formuvannya terminologichnoyi kompetentnosti majbutnih fahivciv z politologiyi [Formation of terminological competence of future specialists in political science]. *Black Sea Scientific Journal of Academic Research: Pedagogy*. T. 209, Vol. 197. P. 137-142.

9. Zajchuk G.M. (2010) Formuvannya profesijnoyi kompetentnosti majbutnih marketologiv turistichnoyi galuzi u procesi fahovoyi pidgotovki [Formation of professional competence of future tourism marketers in the process of professional training]: *Extended abstract of candidate's thesis*. Kyiv. 20 p.

10. Pavlova O.I. (2008) Terminy, professionalizmy i nomenklaturnyie znaki (k probleme klassifikatsii spetsialnoy leksiki) [Terms, professionalisms and nomenclature marks (to the problem of classification of special vocabulary)]. *Bulletin of Lviv Polytechnic National University: Series Problems of Ukrainian Terminology*. 620 p. P. 49-54.

11. Pererva V.V. (2019) Distancionnyj spekurs «Latyn. Botanicheskaya terminologiya» kak sredstvo stanovleniya professionalno-terminologicheskoy kompetentnosti uchitelya biologii [Remote special course "Latin. Botanical terminology" as a means of establishing professional and terminological competence of a biology teacher] *Osvitologia: Ukrainsko-Polski Naukiwe Czasopismo*. Kiev. Vol. 8. P. 81-88.



12. Tkachenko O. (2015) Gejmifikaciya osviti: formalnij i neformalnij prostir [Gamification of education: formal and informal space]. *Topical issues in the humanities*. Vol. 11. P. 303-309.
13. Yudzionok N.M. (2011) Formuvannya profesijnoyi kompetentnosti majbutnogo vchitelya v muzichno-interpretacijnij diyalnosti [Formation of teacher's professional competence in music interpretation activity]: *Extended abstract of candidate's thesis*. Odessa. 21 p.
14. Kapp K.M.(2012) *The gamification of learning and instruction: game-based methods and strategies for training and education*. San Francisco: John Wiley & Sons. 336 p.

Abstract. *Mastering professional terminology is one of the problems of modern pedagogical education and determines the formation of professional and terminological competence of the future teachers. The purpose of the study is to identify the content and stage of terminological work on mastering the system. The content, purpose and peculiarities of application of the basic forms and methods of terminological work at different stages of terminology system elaboration in the course of professional training of the future biology teacher are analyzed.*

Key words: *term, terminology work, future biology teacher, cell biology, terminological competence.*

Науковий керівник: д.пед.н., доц. Лаврентьева О.О.

Статтю відправлено: 22.03.2020 р.

© Перерва В.В.



СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Образование и педагогика

Education and pedagogy

Освіта і педагогіка

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-013> 12

INTEGRATION OF BLOCKCHAIN AND EDUCATIONAL PROCESS
IN MODERN EDUCATION

*ИНТЕГРАЦИЯ БЛОКЧЕЙН И УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В СОВРЕМЕННОМ
ОБРАЗОВАНИИ*

*Matvieieva T.V./Матвеева Т.В., Kotovskyi V.Y./Котовский В.И.,
Logovskaya T.V./Лаговская Т.В.*

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-017> 16

RESEARCH STATUS OF PROFESSIONAL PREPARATION FOR FUTURE
MASTERS OF RESTAURANT SERVICE TO ENTREPRENEURIAL ACTIVITY

*ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ МАЙСТРІВ
РЕСТОРАННОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДО ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ВПУ*
Zamferesko O. V./Замфереско О. В.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-018> 23

THE PHENOMENON OF FAITH AS THE WORLD OUTLOOK BASIS FOR THE
FORMATION OF A PERSONALITY

Kornienko O.M., Kornienko L.M.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-032> 27

LOGO GRAPHIC DESIGN OF THE LOGO AS A VISUAL PERCEPTION OF
THE IMAGE OF THE UNIVERSITY

*ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН ЛОГОТИПА ЯК ВІЗУАЛЬНЕ СПРИЙНЯТТЯ ІМІДЖУ ВИЩОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ*

Yeromkin E.A./Єрємкін Є.А., Denys Holub/Голуб Д.М., Tsimbal V./Цимбал В.Н.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-033> 31

FORMATION AT STUDENTS OF PEDAGOGICAL
HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS OF ESTHETIC IDEA BY MEANS OF
NATIONAL ORNAMENT

*ФОРМУВАННЯ У СТУДЕНТІВ ПЕДАГОГІЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
ЕСТЕТИЧНИХ УЯВЛЕНЬ ЗАСОБАМИ НАЦІОНАЛЬНОГО ОРНАМЕНТУ*

Marushchak O.V./Марущак О.В., Zuziak T.P./Зузьяк Т.П., Savchuk I.V./Савчук І.В.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-041> 39

FORMATION OF A "FIRE-SAFE PERSONALITY" AS ONE OF THE ACTUAL
PROBLEMS OF MODERN EDUCATION.

*ФОРМИРОВАНИЕ «ПОЖАРОБЕЗОПАСНОЙ ЛИЧНОСТИ» КАК ОДНА ИЗ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

Vasikova A.F./Васикова А.Ф., Jutagulova D.M./Жумагулова Д.М.



- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-043> 43
SPECIFICITY OF SUBJECT-SUBJECT INTERACTION IN THE SOCIAL
WORKER'S PROFESSIONAL ACTIVITY
*СПЕЦИФІКА СУБ'ЄКТ-СУБ'ЄКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ
СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА*
Berezovska L.I./Березовська Л.І.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-044> 51
SPIRITUALITY OF EDUCATION AS A DETERMINING FACTOR IN THE
FORMATION SOCIETY SPIRITUALITY
*ДУХОВНІСТЬ ОСВІТИ ЯК ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ЧИННИК СТАНОВЛЕННЯ ДУХОВНОСТІ
СУСПІЛЬСТВА*
Tsybulko O.S./Цибулько О.С.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-045> 55
EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF USING THE CASE METHOD WHEN
STUDYING A DISCIPLINE "AGE-RELATED ANATOMY, PHYSIOLOGY AND
HYGIENE»
*ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕЙС-МЕТОДА ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ДИСЦИПЛИНЫ*
«ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА»
Alexandrova V.V./Александрова В.В.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-050> 59
THEORY AND PRACTICE OF FONT ART
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА ШРИФТОВОГО МИСТЕЦТВА
Сидорова Н.В./Sydorova N.V., Доценко Ю.В./Dotsenko J.V.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-055> 63
PROBLEMS OF DETERMINATION OF CRITERIA, INDICATORS AND
LEVELS OF PREPARATION OF FUTURE FAMILY DOCTORS FOR USE OF
MEDICAL EQUIPMENT IN PROFESSIONAL ACTIVITIES
*ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ, ПОКАЗНИКІВ ТА РІВНІВ ПІДГОТОВКИ
МАЙБУТНІХ СІМЕЙНИХ ЛІКАРІВ ДО ЗАСТОСУВАННЯ МЕДИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ В
ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ*
Buchko M.V./Бучко М.В.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-064> 70
DESIGNING TASKS WITHIN TBL FRAMEWORK IN ESP TEACHING
*ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОММУНИКАТИВНЫХ ЗАДАНИЙ В ОБУЧЕНИИ
АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ*
Nazarenko O./Назаренко О.И., Zhygzhytova L./Жигжитова Л.Н.
- <https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-066> 78
SYSTEM OF TERMINOLOGICAL WORK OF FUTURE BIOLOGY TEACHERS
IN THE COURSE OF PROFESSIONAL TRAINING
*СИСТЕМА ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ В ХОДІ
ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ*
Pererva V.V./Перерва В.В.



<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-071> 86

PECULIARITIES OF APPLICATION OF HEALTH-SAVING TECHNOLOGIES
IN THE MODERN EDUCATION PROCESS

*ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В
СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ*

Zalij R. V./ Жалій Р.В.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-072> 90

INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF STARTING IN THE PROCESS OF
PREPARATION OF FUTURE HISTORY TEACHERS: CONCEPTS,
CLASSIFICATION, METHODS

*ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАЧАННЯ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ
УЧИТЕЛІВ ІСТОРІЇ: ПОНЯТТЯ, КЛАСИФІКАЦІЯ, МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ*

Zalij T. V./ Жалій Т.В.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-074> 93

ANALYSIS OF THE CURRENT UKRAINIAN LEGISLATIVE BASE OF
INTENDING PRIMARY SCHOOL TEACHERS' FOREIGN LANGUAGE
COMMUNICATIVE COMPETENCE FORMATION

*АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВЧОЇ БАЗИ УКРАЇНИ З ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ
КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ
ШКОЛИ*

Pinchuk I.O./Пінчук І.О.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-008> 98

PECULIARITIES OF APPLICATION OF ACTIVE APPROACH IN THE
PROCESS OF FORMATION OF PROFESSIONAL IDENTITY OF FUTURE
PHYSICAL THERAPY, ERGOTHERAPY

Korochynska Yu. V.

Психология и социология / Psychology and Sociology / Психологія і соціологія

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-011> 102

THE MEDIA AS A TOOL FOR PREACHING ON THE EXAMPLE OF
YOUTUBE

*СМК КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОПОВЕДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ПРИМЕРЕ YOUTUBE*

Drozda S. P./Дрозда С.П.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-015> 106

WILLIAM COMPONENT OF ADVENTURED TEENING BEHAVIOR

ВОЛЬОВИЙ КОМПОНЕНТ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ ПІДЛІТКІВ

Perepeluk T. D./Перепелюк Т.Д.

<https://www.modscires.pro/index.php/msr/article/view/msr11-01-035> 111

HUMANISTIC CONCEPT OF PERSONALITY DEVELOPMENT: CONCEPTS
THAT DEFINE THE DEVELOPMENT AND TYPES OF PERSONALITY

*ГУМАНІСТИЧНА КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ: ПОНЯТТЯ, ЩО
ВИЗНАЧАЮТЬ РОЗВИТОК І ТИПИ ОСОБИСТОСТІ*

Radchenko M. R. / Радченко М. Р.



Scientific publication

Международный периодический рецензируемый научный журнал
International periodic scientific journal

Modern scientific researches
Современные научные исследования
Issue №11
Part 1
March 2020

Indexed in INDEXCOPERNICUS (high impact-factor)

Development of the original layout - "Yolnat PE"

Signed: 17.04.2020

Yolnat PE
220092, Minsk, ul. Beruta, d.3B, room 72, room 4a
E-mail: orgcom@sworld.education



www.modscires.pro

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

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

