

**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№110 (октябрь) 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| РЕДКОЛЛЕГИЯ | 3 |
| ТРЕТЬЯКОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ. ОТРАЖЕНИЕ ПОЛИТИКИ США В ОТНОШЕНИИ АФГАНИСТАНА В СОВЕТСКИХ ГАЗЕТНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ ПЕРИОДА 1985 – 1989 ГГ. | 11 |
| ПОЛКАНОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ. СТРУКТУРНО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ | 22 |
| ПИВОВАРОВА ПОЛИНА ОЛЕГОВНА. МАРКЕТИНГОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ «АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР» В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ ВКОНТАКТЕ | 37 |
| КОРАКО КСЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. АНАЛИЗ ВЫРУЧКИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ГОМЕЛЬСКОГО УП «ФАРМАЦИЯ» И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ УВЕЛИЧЕНИЯ | 42 |
| МАТВИЕЦ КАРИНА ДМИТРИЕВНА. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ | 47 |
| МАСКАЕВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА. КОННОТАТИВНЫЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ С СОМАТИЗМОМ «ГОЛОВА» В МОКШАНСКОМ ЯЗЫКЕ | 54 |
| ВОРОШИЛОВА ВАЛЕНТИНА ВАЛЕРЬЕВНА. ЭЛЕМЕНТ ИЗОТЕРАПИИ В ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРТ-ТЕРАПИИ | 58 |
| ПОЛКАНОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ. О ВРЕМЕННОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ СИГНАЛА СТРУКТУРЫ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПРОТЯЖЕННОЙ СРЕДЫ | 63 |

Редколлегия

Агакишиева Тахмина Сулейман кызы. Доктор философии, научный сотрудник Института Философии, Социологии и Права при Национальной Академии Наук Азербайджана, г.Баку.

Агманова Атиркуль Егембердиевна. Доктор филологических наук, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана).

Азизова Насиба Бахритдиновна. Доктор философии по философским наукам, доцент, декан факультета Международных образовательных программ, Каршинский государственный университет (Узбекистан).

Александрова Елена Геннадьевна. Доктор филологических наук, преподаватель-методист Омского учебного центра ФПС.

Ахмедова Разият Абдуллаевна. Доктор филологических наук, профессор кафедры литературы народов Дагестана Дагестанского государственного университета.

Барабанов Родион Евгеньевич. Доктор философии психологии (PhD), доцент, с.н.с., преподаватель кафедры психологии и педагогики МАСИ, руководитель Лаборатории экопсихологии ИПИИЮ.

Беззубко Лариса Владимировна. Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры.

Бежанидзе Ирина Зурабовна. Доктор химических наук, профессор департамента химии Батумского Государственного университета им. Шота Руставели.

Бублик Николай Александрович. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Институт садоводства Национальной академии аграрных наук Украины, г. Киев.

Галкин Александр Федорович. Доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор Национального минерально-сырьевого университета "Горный", г. Санкт-Петербург.

Гафурова Дилфуза Анваровна. Доктор химических наук, доцент, заведующая кафедрой, Национальный Университет Узбекистана.

Головина Татьяна Александровна. Доктор экономических наук, доцент кафедры "Экономика и менеджмент", ФГБОУ ВПО "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" г. Орел. Россия.

Громов Владимир Геннадьевич. Доктор юридических наук, профессор кафедры уголовного, экологического права и криминологии ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского".

Грошева Надежда Борисовна. Доктор экономических наук, доцент, декан САФ БМБШ ИГУ.

Дегтярь Андрей Олегович. Доктор наук по государственному управлению, кандидат экономических наук, профессор, заведующий кафедрой менеджмента и администрирования Харьковской государственной академии культуры.

Еавстропов Владимир Михайлович. Доктор медицинских наук, профессор кафедры безопасности технологических процессов и производств, Донской государственной технической университет.

Жолдубаева Ажар Куанышбековна. Доктор философских наук, профессор кафедры религиоведения и культурологии факультета философии и политологии Казахского Национального Университета имени аль-Фараби (Казахстан, Алматы).

Жураев Даврон Аслонкулович. Доктор философии по физико-математическим наукам, доцент, Высшее военное авиационное училище республики Узбекистан.

Зейналов Гусейн Гардаш оглы. Доктор философских наук, профессор кафедры философии ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева».

Зинченко Виктор Викторович. Доктор философских наук, профессор, главный научный сотрудник Института высшего образования Национальной академии педагогических наук Украины; профессор Института общества Киевского университета имени Б. Гринченко; профессор, заведующий кафедрой менеджмента Украинского гуманитарного института; руководитель Международной лаборатории образовательных технологий Центра гуманитарного образования Национальной академии наук Украины. Действительный член The Philosophical Pedagogy Association. Действительный член Towarzystwa Pedagogiki Filozoficznej im. Bronisława F.Trentowskiego.

Идиатуллоев Азат Корбангалиевич. Доктор исторических наук, профессор кафедры географии и экологии ФГБОУ ВО "УлГПУ им. И.Н. Ульянова".

Калягин Алексей Николаевич. Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО "Иркутский государственный медицинский университет" Минздрава России, действительный член Академии энциклопедических наук, член-корреспондент Российской академии естествознания, Академии информатизации образования, Балтийской педагогической академии.

Ковалева Светлана Викторовна. Доктор философских наук, профессор кафедры истории и философии Костромского государственного технологического университета.

Коваленко Елена Михайловна. Доктор философских наук, профессор кафедры перевода и ИТЛ, Южный федеральный университет.

Колесникова Галина Ивановна. Доктор философских наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естествознания, заслуженный деятель науки и образования, профессор кафедры Гуманитарных дисциплин Таганрожского института управления и экономики.

Колесников Анатолий Сергеевич. Доктор философских наук, профессор Института философии СПбГУ.

Король Дмитрий Михайлович. Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики ортопедической стоматологии ВДНЗУ "Украинская медицинская стоматологическая академия".

Кузьменко Игорь Николаевич. Доктор философии в области математики и психологии. Генеральный директор ООО "РОСПРОРЫВ".

Кучуков Магомед Мусаевич. Доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой истории, философии и права Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им.В.М. Кокова.

Лаврентьев Владимир Владимирович. Доктор технических наук, доцент, академик РАЕ, МАНОИ, АПСН. Директор, заведующий кафедрой Горячеключевского филиала НОУ ВПО Московской академии предпринимательства при Правительстве Москвы.

Лакота Елена Александровна. Доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ "НИИСХ Юго-Востока", г. Саратов.

Ланин Борис Александрович. Доктор филологических наук, профессор, заведующий лабораторией ИСМО РАО.

Лахтин Юрий Владимирович. Доктор медицинских наук, доцент кафедры стоматологии и терапевтической стоматологии Харьковской медицинской академии последипломного образования.

Лобанов Игорь Евгеньевич. Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, Московский авиационный институт.

Лучинкина Анжелика Ильинична. Доктор психологических наук, зав. кафедрой психологии Республиканского высшего учебного заведения "Крымский инженерно-педагогический университет".

Луценко Евгений Вениаминович. Доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор кафедры компьютерных технологий и систем ФГБОУ ВО "Кубанский ГАУ им.И.Т.Трубилина", г. Краснодар.

Манцава Майя Михайловна. Доктор медицинских наук, профессор, президент Международного Общества Реологов.

Марков Андрей Кириллович. Доктор экономических наук, ВНИИ фитопатологии, руководитель направления.

Маслихин Александр Витальевич. Доктор философских наук, профессор. Правительство Республики Марий Эл.

Мирзаев Номаз Мирзаевич. Доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Научно-инновационного центра информационно-коммуникационных технологий (НИЦ ИКТ) при Ташкентском университете информационных технологий им. Мухаммада Аль-Хоразми.

Можаев Евгений Евгеньевич. Доктор экономических наук, профессор, директор по научным и образовательным программам Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии.

Моторина Валентина Григорьевна. Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой математики Харьковского национального педагогического университета им. Г.С. Сковороды.

Набиев Алпаша Алибек. Доктор наук по геоинформатике, старший преподаватель, географический факультет, кафедра физической географии, Бакинский государственный университет.

Надькин Тимофей Дмитриевич. Профессор кафедры отечественной истории и этнологии ФГБОУ ВПО "Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева", доктор исторических наук, доцент (Республика Мордовия, г. Саранск).

Наумов Владимир Аркадьевич. Заведующий кафедрой водных ресурсов и водопользования Калининградского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, кандидат физико-математических наук, член Российской инженерной академии, Российской академии естественных наук.

Орехов Владимир Иванович. Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики инноваций ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

Ощепкова Юлия Игоревна. Доктор химических наук, заведующий лабораторией ХБиП Института биоорганической химии АН РУз.

Пащенко Владимир Филимонович. Доктор технических наук, профессор, кафедра "Оптимізація технологічних систем імені Т.П. Євсюкова", ХНТУСГ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ МЕХАНОТРОНІКИ І СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ.

Пелецкис Кястутис Чесловович. Доктор социальных наук, профессор экономики Вильнюсского технического университета им. Гедиминаса.

Петров Владислав Олегович. Доктор искусствоведения, доцент ВАК, доцент кафедры теории и истории музыки Астраханской государственной консерватории, член-корреспондент РАЕ.

Походенько-Чудакова Ирина Олеговна. Доктор медицинских наук, профессор. Заведующий кафедрой хирургической стоматологии УО «Белорусский государственный медицинский университет».

Предеус Наталия Владимировна. Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры Саратовского социально-экономического института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова.

Розыходжаева Гульнора Ахмедовна. Доктор медицинских наук, руководитель клинко-диагностического отдела Центральной клинической больницы №1 Медико-санитарного объединения; доцент кафедры ультразвуковой диагностики Ташкентского института повышения квалификации врачей; член Европейской ассоциации кардиоваскулярной профилактики и реабилитации (ЕАСРР), Европейского общества радиологии (ESR), член Европейского общества

атеросклероза (EAS), член рабочих групп атеросклероза и сосудистой биологии („Atherosclerosis and Vascular Biology“), периферического кровообращения („Peripheral Circulation“), электронной кардиологии (e-cardiology) и сердечной недостаточности Европейского общества кардиологии (ESC), Ассоциации «Российский доплеровский клуб», Deutsche HerzStiftung.

Сорокопудов Владимир Николаевич. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. ФГАОУ ВПО "Белгородский государственный национальный исследовательский университет".

Супрун Элина Владиславовна. Доктор медицинских наук, профессор кафедры общей фармакологии и безопасности лекарств Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина.

Терецкий Владислав Иванович. Доктор юридических наук, профессор кафедры гражданского права и процесса Харьковского национального университета внутренних дел.

Трошин Александр Сергеевич. Доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой менеджмента и внешнеэкономической деятельности, ФГБОУ ВО "Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова".

Феофанов Александр Николаевич. Доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Хамраева Сайёра Насимовна. Доктор экономических наук, доцент кафедры экономика, Каршинский инженерно-экономический институт, Узбекистан.

Чернова Ольга Анатольевна. Доктор экономических наук, зав. кафедрой финансов и бухучета Южного федерального университета (филиал в г. Новошахтинске).

Шедько Юрий Николаевич. Доктор экономических наук, профессор кафедры государственного и муниципального управления Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Шелухин Николай Леонидович. Доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой права и публичного администрирования Мариупольского государственного университета, г. Мариуполь, Украина.

Шихнебиев Даир Абдулкеримович. Доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной терапии №3 ГБОУ ВПО "Дагестанская государственная медицинская академия".

Эшкурбонов Фуркат Бозорович. Доктор химических наук, заведующий кафедрой Промышленных технологий Термезского государственного университета (Узбекистан).

Яковенко Наталия Владимировна. Доктор географических наук, профессор, профессор кафедры социально-экономической географии и регионоведения ФГБОУ ВПО "ВГУ".

Абдуллаев Ахмед Маллаевич. Кандидат физико-математических наук, профессор Ташкентского университета информационных технологий.

Акпамбетова Камшат Макпалбаевна. Кандидат географических наук, доцент Карагандинского государственного университета (Республика Казахстан).

Ашмаров Игорь Анатольевич. Кандидат экономических наук, доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин, Воронежский государственный институт искусств, профессор РАЕ.

Ашрапов Улугбек Товфикович. Кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан.

Бай Татьяна Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВПО "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет).

Бектурова Жанат Базарбаевна. Кандидат филологических наук, доцент Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева (Республика Казахстан, г. Астана).

Беляева Наталия Владимировна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка, литературы и методики преподавания Школы педагогики Дальневосточного федерального университета.

Бозоров Бахритдин Махаммадиевич. Кандидат биологических наук, доцент, зав.кафедрой "Физиология, генетика и биохимии" Самаркандского государственного университета Узбекистан.

Бойко Наталья Николаевна. Кандидат юридических наук, доцент. Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО "БашГУ".

Боровой Евгений Михайлович. Кандидат философских наук, доцент, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (г. Новосибирск).

Васильев Денис Владимирович. Кандидат биологических наук, профессор, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии (г. Обнинск).

Вицентий Александр Владимирович. Кандидат технических наук, научный сотрудник, доцент кафедры информационных систем и технологий, Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского НЦ РАН, Кольский филиал ПетрГУ.

Гайдученко Юрий Сергеевич. Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВПО "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина".

Гресь Сергей Михайлович. Кандидат исторических наук, доцент, Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", Республика Беларусь.

Джумагалиева Куляш Валитхановна. Кандидат исторических наук, доцент Казахской инженерно-технической академии, г.Астана, профессор Российской академии естествознания.

Егорова Олеся Ивановна. Кандидат филологических наук, старший преподаватель кафедры теории и практики перевода Сумского государственного университета (г. Сумы, Украина).

Ермакова Елена Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент, Ишимский государственный педагогический институт.

Жерновникова Оксана Анатольевна. Кандидат педагогических наук, доцент, Харьковский национальный педагогический университет имени Г.С. Сковороды.

Жохова Елена Владимировна. Кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения Высшего Профессионального Образования "Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия".

Закирова Оксана Вячеславовна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и контрастного языкознания Елабужского института Казанского (Приволжского) федерального университета.

Ивашина Татьяна Михайловна. Кандидат филологических наук, доцент кафедры германской филологии Киевского Международного университета (Киев, Украина).

Искендерова Сабир Джафар кызы. Кандидат философских наук, старший научный сотрудник Национальной Академии Наук Азербайджана, г. Баку. Институт Философии, Социологии и Права.

Карякин Дмитрий Владимирович. Кандидат технических наук, специальность 05.12.13 - системы, сети и устройства телекоммуникаций. Старший системный инженер компании Juniper Networks.

Катков Юрий Николаевич. Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и налогообложения Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского.

Кебалова Любовь Александровна. Кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры геоэкологии и устойчивого развития Северо-Осетинского государственного университета имени К.Л. Хетагурова (Владикавказ).

Климук Владимир Владимирович. Кандидат экономических наук, ассоциированный профессор Региональной Академии менеджмента. Начальник учебно-методического отдела, доцент кафедры экономики и организации производства, Учреждение образования "Барановичский государственный университет".

Кобланов Жоламан Таубаевич. Ассоциированный профессор, кандидат филологических наук. Профессор кафедры казахского языка и литературы Каспийского государственного университета технологии и инжиниринга имени Шахмардана Есенова.

Ковбан Андрей Владимирович. Кандидат юридических наук, доцент кафедры административного и уголовного права, Одесская национальная морская академия, Украина.

Кольцова Ирина Владимировна. Кандидат психологических наук, старший преподаватель кафедры психологии, ГБОУ ВО "Ставропольский государственный педагогический институт" (г. Ставрополь).

Короткова Надежда Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент кафедры русского языка ФГБОУ ВПО "Липецкий государственный педагогический институт".

Кузнецова Ирина Павловна. Кандидат социологических наук. Докторант Санкт-Петербургского Университета, социологического факультета, член Российского общества социологов - РОС, член Европейской Социологической Ассоциации -ESA.

Кузьмина Татьяна Ивановна. Кандидат психологических наук, доцент кафедры общей психологии ГБОУ ВПО "Московский городской психолого-педагогический университет", доцент кафедры специальной психологии и коррекционной педагогики НОУ ВПО "Московский психолого-социальный университет", член Международного общества по изучению развития поведения (ISSBD).

Левкин Григорий Григорьевич. Кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВПО "Омский государственный университет путей сообщения".

Лушников Александр Александрович. Кандидат исторических наук, член Международной Ассоциации славянских, восточноевропейских и евразийских исследований. Место работы: Центр технологического обучения г.Пензы, методист.

Мелкадзе Нанули Самсоновна. Кандидат филологических наук, доцент, преподаватель департамента славистики Кутаисского государственного университета.

Назарова Ольга Петровна. Кандидат технических наук, доцент кафедры Высшей математики и физики Таврического государственного агротехнологического университета (г. Мелитополь, Украина).

Назмутдинов Ризабек Агзамович. Кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии, Костанайский государственный педагогический институт.

Насимов Мурат Орленбаевич. Кандидат политических наук. Проректор по воспитательной работе и международным связям университета "Болашак".

Непомнящая Наталья Васильевна. Кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики, Сибирский федеральный университет.

Олейник Татьяна Алексеевна. Кандидат педагогических наук, доцент, профессор кафедры ИТ Харьковского национального педагогического университета имени Г.С.Сковороды.

Орехова Татьяна Романовна. Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой управления инновациями в реальном секторе экономики ООО "Центр помощи профессиональным организациям".

Остапенко Ольга Валериевна. Кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры гистологии и эмбриологии Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца (Киев, Украина).

Поляков Евгений Михайлович. Кандидат политических наук, преподаватель кафедры социологии и политологии ВГУ (Воронеж); Научный сотрудник (стажер-исследователь) Института перспективных гуманитарных исследований и технологий при МГУ (Москва).

Попова Юлия Михайловна. Кандидат экономических наук, доцент кафедры международной экономики и маркетинга Полтавского национального технического университета им. Ю. Кондратюка.

Рамазанов Сайгим Манапович. Кандидат экономических наук, профессор, главный эксперт ОАО «РусГидро», ведущий научный сотрудник, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

Рибцун Юлия Валентиновна. Кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник лаборатории логопедии Института специальной педагогики Национальной академии педагогических наук Украины.

Сазонов Сергей Юрьевич. Кандидат технических наук, доцент кафедры Информационных систем и технологий ФГБОУ ВПО "Юго-Западный государственный университет".

Саметова Фаузия Толеушайховна. Кандидат филологических наук, профессор, проректор по воспитательной работе Академии Кайнар (Республика Казахстан, город Алматы).

Сафронов Николай Степанович. Кандидат экономических наук, действительный член РАЕН, заместитель Председателя отделения "Ресурсосбережение и возобновляемая энергетика". Генеральный директор Национального агентства по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии, заместитель Председателя Подкомитета по энергоэффективности и возобновляемой энергетике Комитета по энергетической политике и энергоэффективности Российского союза промышленников и предпринимателей, сопредседатель Международной конфедерации неправительственных организаций с области ресурсосбережения, возобновляемой энергетике и устойчивого развития, ведущий научный сотрудник.

Середа Евгения Витальевна. Кандидат филологических наук, старший преподаватель Военной Академии МО РФ.

Слизкова Елена Владимировна. Кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальной педагогики и педагогики детства ФГБОУ ВПО "Ишимский государственный педагогический институт им. П.П. Ершова".

Смирнова Юлия Георгиевна. Кандидат педагогических наук, ассоциированный профессор (доцент) Алматинского университета энергетики и связи.

Франчук Татьяна Иосифовна. Кандидат педагогических наук, доцент, Каменец-Подольский национальный университет имени Ивана Огиенка.

Церцвадзе Мзия Гилаевна. Кандидат филологических наук, профессор, Государственный университет им. А. Церетели (Грузия, Кутаиси).

Чернышова Эльвира Петровна. Кандидат философских наук, доцент кафедры искусствоведения и педагогики искусства института художественного образования, ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», г. Санкт-Петербург.

Шамутдинов Айдар Харисович. Кандидат технических наук, доцент кафедры Омского автобронетанкового инженерного института.

Шангина Елена Игоревна. Кандидат технических наук, доктор педагогических наук, профессор, Зав. кафедрой Уральского государственного горного университета.

Шапауов Алиби Кабыкенович. Кандидат филологических наук, профессор. Казахстан. г.Кокшетау. Кокшетауский государственный университет имени Ш. Уалиханова.

Шаргородская Наталья Леонидовна. Кандидат наук по госуправлению, помощник заместителя председателя Одесского областного совета.

Шафиров Валерий Геннадьевич. Кандидат юридических наук, профессор кафедры Аграрных отношений и кадрового обеспечения АПК, Врио ректора ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса».

Шошин Сергей Владимирович. Кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного, экологического права и криминологии юридического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Яковлев Владимир Вячеславович. Кандидат педагогических наук, профессор Российской Академии Естествознания, почетный доктор наук (DOCTOR OF SCIENCE, HONORIS CAUSA).

ИСТОРИЯ

ОТРАЖЕНИЕ ПОЛИТИКИ США В ОТНОШЕНИИ АФГАНИСТАНА В СОВЕТСКИХ ГАЗЕТНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ ПЕРИОДА 1985 – 1989 ГГ.

Третьяков Сергей Николаевич

магистрант

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. Шукшина
магистрант Историко-правовых и социально гуманитарных дисциплин

*Почеревин Евгений Владимирович, кандидат исторических наук, доцент
кафедры Историко-правовых и социально-гуманитарных дисциплин
Института гуманитарного образования Алтайского государственного
гуманитарно-педагогического университета им. В. М. Шукшина Россия г.
Бийск*

Ключевые слова: администрации США; политика национального примирения; финансирование афганской контрреволюции; аппарат пропаганды США; деятельность ЦРУ; поставки вооружений и боеприпасов; последствия вывода ОКСВ

Keywords: US administration; policy of national reconciliation; financing the afghan counter-revolution; US propaganda apparatus; CIA activities; supply of weapons and ammunition; consequences of the withdrawal of OKSV

Аннотация: В статье рассматривается отражение действий США в Афганистане в советской прессе, линия американской политики относительно присутствия ОКСВ в Афганистане. В работе использованы следующие методы: сравнительный анализ, синтез, индукция. Исследование полностью основано на советских газетных публикациях, что позволяет лучше понять атмосферу соперничества между СССР и США. Основное внимание уделяется действиям администрации США. Рассмотрены обстоятельства, препятствующие реализации «политики национального примирения». Затрагиваются темы увеличения объемов радиовещания и расширения спектра тематики пропаганды, финансирование «душманов». Освещена деятельность ЦРУ по организации терактов, привлечению инструкторов и «специалистов», поставкам вооружений и боеприпасов афганской оппозиции. Затронуты события, произошедшие после вывода советских войск. По результатам исследования удалось выявить основные элементы «афганской» политики США, в советском общественном дискурсе периода 1985 – 1989 гг.

Abstract: The article deals with the reflection of the US actions in Afghanistan in the Soviet press, the line of American policy regarding the presence of the OKSV in Afghanistan. The study is based entirely on Soviet newspaper publications, which allows a better understanding of the atmosphere of rivalry between the USSR and the USA. The focus is on the actions of the US administration. The circumstances that impede the implementation of the "policy of national reconciliation", the expansion of radio broadcasting and the spectrum of propaganda topics, the financing of "dushmans" are considered. The activities

of the CIA in organizing terrorist attacks, attracting "specialists" and supplying weapons and ammunition to the Afghan opposition are highlighted. The events that took place after the withdrawal of Soviet troops are touched upon. As a result, it was possible to identify the main elements of the "Afghan" policy of the United States in the Soviet society of the period 1985-1989.

УДК 93/94

Введение

Актуальность статьи заключается в анализе политики США в отношении Афганистана в советских газетных публикациях для адекватного понимания современной политической обстановки.

Цель: проанализировать политику США в отношении Афганистана в период 1985 – 1989 гг. на материале советских газет этого периода.

Задачи исследования:

- проанализировать позицию администрации США отражённую в советской прессе;
- показать масштабы финансирования афганской оппозиции администрацией США опираясь на данные из советских СМИ;
- провести анализ деятельности аппарата пропаганды США на основании публикаций в советских газетах;
- изучить деятельность ЦРУ по привлечению инструкторов и «специалистов», организации терактов, поставке вооружений и боеприпасов для оппозиции на материалах советских газет.

Объект: политика США в Афганистане 1985 – 1989 гг. на фоне присутствия советских войск.

Предмет: Отражение политики США в публикационном дискурсе СССР.

В качестве источников данной работы использованы статьи, опубликованные в центральных периодических изданиях СССР в 1985 – 1989 гг.: «Аргументы и Факты», «Правда», «Известия», «Красная звезда», «Советская Россия». В данных газетах подавалась информация со ссылками на иностранные СМИ.

Научная новизна работы состоит в исследовании новых, ранее не использованных материалов, то есть публикаций периодической печати для изучения данной проблематики и их аналитическом обобщении. В этом же заключается и базовое отличие от других работ, по изучению политики США по отношению к Афганистану на фоне присутствия советских войск в 1985-1989 гг.

В данной статье рассматривается отражение политики США в советской прессе в период 1985-1989 гг. В этом периоде критика советской политики со стороны официальных лиц США резко идёт на спад, но расширяются другие элементы «афганской» политики США и добавляются новые, меняется фразеология и тональность советской прессы. Анализ публикаций советской периодической печати

периода 1985-1989 гг. позволил выявить характер политики США и её изменения в отношении Афганистана.

Вашингтонская пропаганда, продолжала преподносить главарей афганской контрреволюции как «выдающихся борцов за свободу, бескорыстных защитников ислама, движимых высокими идеалами, поборников справедливости». С высоких американских и международных трибун официальные представители США заявляло поддержке душманов, творивших чудовищные зверства, в их кровавой войне против народа и правительства ДРА. При этом, они упорно заявляли о стремлении быстрее решить «афганскую проблему», даже включив её одной из первых в список «региональных проблем». Однако в то же время США повышали объёмы финансирования афганских душманов.[9]

Так же администрация Р. Рейгана не брезговала привлечением эмигрантов-предателей. В июле 1983 г. Р. Рейган принял Я. Стецько, заявив ему, что «Ваша борьба – это наша борьба, Ваша мечта – это наша мечта», те же слова в своё время были сказаны и афганским душманам. Из документов фашистского рейха известно, что Стецько получил в абвере кличку «Басмач», прошёл специальную подготовку, а теперь направился в лагеря афганской оппозиции передавать опыт современным басмачам.[24]

С 15 января 1987 г., в соответствии с декларацией Революционного совета о национальном примирении войска ДРА приостановили ведение боевых действий. Но влиятельные круги Запада не были заинтересованы в урегулировании обстановки. Замминистра обороны Ф. Икле постарался ошельмовать мирные инициативы по начавшемуся выводу войск, объявившим их «попыткой обмана, который необходимо разоблачить».[32] Тот же Ф. Икле, в интервью газете «Вашингтон таймс» заявил о том, что «уязвимая южная граница СССР» может быть нарушена душманами. Совершён обстрел Пянджа по личному указанию Г. Хекматиара, двумя ракетами и восемью выстрелами из безоткатного орудия, тут же накрытых ответным огнём. Видимо Ф. Икле таким образом подкреплял своё «пророчество».[29]

Чтобы помешать «Политике национального примирения» возросло финансовое и военное вливание афганской оппозиции, в основном из США, используя Пакистан, для агрессии против ДРА.[23] Газета «Вашингтон пост» в 1987г. поведала о том, что в апреле 1985г. Р. Рейган в секретной директиве №166 чётко изложил военный путь решения проблемы. Заявление американского президента от 20 марта 1987 г. о том, что «национальное примирение» невозможно, являлось подтверждением этой позиции.[48] Вашингтон, выражая недовольство, продолжал разжигать конфликт, поставляя ПЗРК «Стингер». Перспектива урегулирования – нож в сердце, для военных монополий греющих руки на этой войне.[31]А создание непреодолимых препятствий на пути социально-экономического развития Афганистана, является главной целью американского империализма.[33]

Американские корреспонденты из журнала «Таймс», также не обошли вниманием эту тему. Два журналиста исследовали ситуацию «с двух сторон конфликта» – в зоне правительства и среди душманских банд. Но социальный заказ predetermined единобразие в статьях: «Муджахеддины усиливают давление» и «Силы Кабула испытывают напряжение». Подтасовка предназначена для доказательства провала политики национального примирения.[6] Другие СМИ Запада также утверждали, что данная «политика» потерпела провал.[26]

С 1988г. СССР и США считали себя гарантами невмешательства в переговорах об афганско-пакистанском политическом урегулировании, начавшихся 2 марта о сроках вывода ОКСВ.[44] В числе главных причин задержки исполнения соглашений определяется финансовая помощь США противникам революции. За 9 лет на их поддержку потрачено 2,5 млрд. долл.[45], большая часть из которых остаётся у пакистанских руководителей, «к моджахедам попадает менее 50% выделяемых сумм».[12] Именно поэтому позиция США, перекликается с позицией Пакистана, где ставится больший акцент на вопросах касающихся вывода ОКСВ.[1] Огромные объёмы финансирования за 9 лет, послужили препятствием политике национального примирения.[45]

В этот период, по сравнению с 1978 г. к 1986 г., увеличилось время подрывных радиопередач на языках пушту и дари с 30 мин. до 4 ч. в сутки, некоторые радиостанции вещали круглосуточно, а до Апрельской революции Афганистан упоминался один раз в год. О бедствиях «правдоискатели» стали кричать после, а о повышении грамотности на 1,5 млн. чел. и о соблюдении норм ислама, ни слова.[5] Ярким примером такой работы служит ряд передач о плохом состоянии здравоохранения в ДРА. Но в то же время была совершена преступная акция во главе с «доктором» Саймоном, повлёкшую гибель 52 пассажиров афганского самолёта. Как всегда «докладчики» не указывали, что вооружённые Вашингтоном бандиты разрушили в ДРА 131 медучреждение, применяли химическое оружие. Замалчивали о увеличении количества новых коек в больницах и открытии аптек.[14]

Новая радиостанция называлась «Свободный Афганистан» и вещала из Мюнхена. Она числилась действующей при априорном финансировании сенатом США в смете на 1986 г. для нужд афганской оппозиции. Штат набирали из числа душманов для фабрикации фальшивок о зверствах советских солдат.[16] С ЦРУ тайно сотрудничает около 400 журналистов, а 200 из них под контролем ЦРУ.[25]

Не обошли стороной западные радиостанции и проблему афганских беженцев, к которым причисляли традиционно кочующих в Пакистан и обратно и удерживаемых там силой. Немалую роль в нагнетании обстановки сыграло радио Би-Би-Си, преподнося «афганских беженцев» как повстанцев-мусульман, которые ведут «справедливую» борьбу против «безбожников-коммунистов».[36]

В западной прессе появились статьи непосредственно затрагивающие ОКСВ. К. Уайнбергер, по вопросу о начавшемся выводе советских войск абсурдно заявил, что вывод шести полков не меняет ситуации. Как версию «истинного» мотива вывода войск западная пропаганда называла огромные потери. В то же время, США не «радовались» выводу войск, полагая, что «афганский узел» для СССР превратиться в «постоянную головную боль»[3]. Так же появились статьи о плохой дисциплине и низких побуждениях бойцов ОКСВ, основанные на беседах с дезертирами,[4] и о советских военнопленных, поддавшихся на уговоры ради освобождения и выступавших на пресс-конференциях перед молодёжью с вымышленными фактами зверств советских солдат в Афганистане, которых не видели.[34] Часть военнопленных была вывезена рядом организаций для пропагандистской работы на Запад.[13] С. Ф. Ахромеев опроверг, ввиду отсутствия фактов, сведения академика Сахарова, основанные на сообщениях западной прессы об уничтожении советскими вертолётами окружённых бойцов ОКСВ во избежание их сдачи в плен.[42]

Увеличилось количество публикаций отображающих финансирование афганской оппозиции/душманов. В качестве источников советские корреспонденты нередко приводили ссылки на публикации западных газет. Издательство «Конгрешилкуотерли» сообщало, что финансирование «мятежников» и подготовка «пятой колонны» началась в Афганистане с середины 1979 г.[8]

За истёкшие 7 лет с 1979-1985 гг., США затратили на оснащение банд более 1,5 млрд. долл.[41] Далее Вашингтон предоставил дополнительно 300 млн. долл. афганским мятежникам, рекрутируемым среди пакистанских беженцев. Американская печать сообщала, что затраты на поддержку афганской оппозиции достигли в 1985 г. около 80% всех средств расходуемых ЦРУ на тайные операции, а проводимые им акции против Афганистана стали самой крупной секретной операцией после Вьетнама[36]. Американский журнал «Таймс» опубликовал в конце 1985 г. сообщение об увеличении помощи США афганским душманам с 250 млн. до 470 млн. долларов в год.[9] К 1987г. ещё больше увеличились размеры финансовой помощи контрреволюционерам. Так, в 1987 г. эта сумма достигла 670 млн. долларов в год, а в 1988 г., по мнению издания, предположительно превысит один млрд. долл. за год.[48]

По оценкам зарубежных экспертов помощи оказываемой США и другими странами афганской оппозиции достаточно, чтобы обеспечить армию в 200-300 тыс. человек. США по сообщению журнала «Политиклафферс» оплачивает бандитам жалованье по определённым тарифам в афгани: солдат 5-7 тыс., активист НДПА 10-15 тыс., танк 100 тыс.[3]

Пакистанское руководство сообщало, что причина приёма афганских беженцев – мусульманское братство. Но итальянский журнал «Панорама» объяснял всё весьма прозаически. По простым подсчётам в 1987 г. США поставили военной и гуманитарной помощи на сумму 715 млн. долл. По сведениям из дипломатических кругов Исламабада «менее 50% сумм, выделяемых для моджахедов, попадает в их руки».[12]

США вычеркнули Афганистан из списка стран, пользующихся режимом наибольшего благоприятствования, ввели экономические санкции, но наибольшую опасность представлял ввоз фальшивых афгани.[38]

Далее, следует отметить, что начиная с 1981 г. тайные операции ЦРУ приняли характер крупномасштабных войн. Это управление осуществляло руководство и поддержку в семи региональных войнах, среди них Афганистан.[40] Тайные операции, по сообщению «Вашингтон пост», стали настолько сложными и разветвлёнными, что для их координации создан в 1986 г. особый орган – «Комитет 208»[35].

За 1983-1984 гг. число лагерей было доведено до 110, подготовкой диверсантов руководят свыше 300 инструкторов ЦРУ, а вмешательство Исламабада в дела ДРА становятся всё более бесцеремонными.[37] К концу 1985 г. число лагерей и центров достигло 120, в обучении активно участвовали иностранные инструкторы, только американских было задействовано 318 чел.[36]

Пленные душманы на допросах показывали, что к инструкторам обращались «мистер». Обучали владению стрелковым оружием и изготовлению взрывных

устройств. Результаты характера такого «обучения» проявлены во взрывах аэропорта и политехнического института Кабула. Так же эти «ученики» взрывают мины и в других людных местах, учебных заведениях и промышленных предприятиях.[8]

ЦРУ привлекало к своей деятельности не только штатных сотрудников. В школах управления проходили обучение завербованные афганцы-иммигранты.[18] Так же привлекались к поставкам вооружений специалисты, например врачи. Которые оказывали не только медицинскую помощь, а зачастую принадлежность к медицине была просто прикрытием, да и помощь оказывали только тем, кто «брал под козырёк» перед США и соответственно всем блоком НАТО, но не их жертвам. Например, врач Шарль Андре Конфорто, сообщал, что под «гуманными акциями» их просили доставить душманам аппаратуру связи и зенитные установки. Под Пешаваром врач встретил других специалистов-европейцев занимающихся обычно одним делом – обучающих душманов саботажу и диверсиям.[15]

Одним из ярких примеров «специалистов-европейцев» является Ж. Э. Гийо, осуждённый за шпионаж на 10 лет. Он координировал «повстанческую деятельность», снабжал новейшим оружием душманов, предпочтительно в отрядах Г. Хекматиара. Доказано, что он работал на спецслужбы Запада – собирая сведения военного и политического характера. На десятках крупномасштабных карт обозначены месторасположение советских и афганских сторожевых постов и застав, маршруты движения войсковых колонн. В дневниках прописаны типы вооружений в бандах, особо о ПЗРК «Стингер» и «Блоупайп».[30]

Корреспондент газеты «Аризона рипаблик» Чарльз Торнтон, променявший перо репортёра на душманский тюрбан три недели рыскавший по афганской земле с тремя агентами ЦРУ погиб в перестрелке. Это далеко не единственные «тихие американцы», что обучали бандитов приёмам обращения с тяжёлым оружием, в том числе ракетами типа «земля-земля» и «земля-воздух». 4 сентября 1985г. агенты ЦРУ в банде Гауса сбили гражданский самолёт, а один из «репортёров» описанных выше хладнокровно снимал запуск ракеты и падение самолёта. Всего в Афганистане действуют свыше 200 агентов ЦРУ.[7]

В начале 1986 г. под Пешаваром, окружённым военными базами, центрами слежения и разведки отмечалось открытое присутствие американских военных. Здесь же, под сенью ЦРУ и Пентагона, была развёрнута сеть лагерей подготовки афганских диверсантов, поставляется оружие, изготовленное на заводах США и Западной Европы.[39] Там же, по указке США, карательными мерами была очищена территория от «мешающих» племён африди и шинвари, для строительства складов оружия и боеприпасов, аэродромов, лагерей подготовки душманов и создания плацдарма.[49;19] Тогда участники джирги приграничных племён приняли решение потребовать от режима Исламабада немедленно вывести войска/душманов из уезда Хайбер. В ответ каратели из Пакистана устроили кровавое побоище с применением танков, БТР, вертолётов.[41]

Наблюдалось наращивание снабжения банд афганской оппозиции различными видами современного вооружения, в том числе и зенитными ракетами «Стингер».[48] США и Великобритания сотрудничали в поставках душманам ракет класса «земля-воздух», о чём собрала сведения английская газета «Индипендент». Так, при посредничестве ЦРУ и МИ-6, в их руках оказались, 12 пусковых установок и 30 ракет

«Блоупайп», а компания «Шортс» получила дополнительный заказ на пусковые установки и 300 ракет.[47] Белый дом провозглашая главной целью своей политики борьбу за права человека одновременно объявлял о поставке душманам сначала 300 «Стингеров», затем ещё 600 и вёл речь об испытаниях в Афганистане новой зенитной ракеты. Количество ПЗРК у бандитов резко возросло, у прицелов ПЗРК не только террористы, но и их иноземные наставники.[28]

Имелись на вооружении оппозиции и мины американского, английского и итальянского производства, последние особенно коварны – сделаны практически из пластмассы. Минируются фрукты, мины в конфетных обёртках, мины-авторучки или карандаши. Эти мины-ловушки носят следы американской «технологии».[22]

Не отставали от своего лидера по блоку НАТО и другие его участники. В марте 1986 г. в Бонне состоялась пропагандистская акция, организованная главарями оппозиции при участии некоторых членов парламента ФРГ. В посольстве ДРА отмечался факт оказания Бонном обширной поддержки контрреволюции. В ФРГ действовали представительства душманов, их главарей принимали на самом высоком уровне. Западная Германия на начало 1986г. ассигновала уже более 350 млн. марок.[2]

После вывода ОКСВ, ввиду отсутствия главного врага, полевых командиров партизанских отрядов «альянса семи» стали раздражать попытки управления из-за рубежа.[10] Ослабли политические позиции контрреволюции, идеология «джихада» стала неактуальна[27]. Ставка американской дипломатии, на полевых командиров в надежде, что они на Шуре сформируют «послушный» кабинет потерпела провал. Исламабад и Вашингтон отказались признать сформированный кабинет.[46] Считая обстановку крайне нестабильной, из США и Европы в ожидании «падения режима» собрались 300 журналистов.[21] Хотя некоторые западные предприниматели были вполне уверены в своем «афганском» бизнесе.[43]

Но США и Пакистан ошиблись в оценке ситуации в Афганистане и в то же время были заинтересованы в продолжении там кровопролития. Именно поэтому, по-прежнему не прекращаются боевые действия. Иностранные журналисты, о которых сказано выше, «решающих событий» так и не дождались. Взятые в Женеве обязательства по прекращению снабжения афганской оппозиции оружием и боеприпасами не выполняются, а результатом этого явилась эскалация боевых действий.[20]

В 1990 г. Франция, внимательно следившая за событиями в ДРА, нарушив «единый фронт», вновь открыла посольств в Кабуле вызвав обеспокоенность Вашингтона и нападки афганской оппозиции.[17] Через год после вывода ОКСВ, прогнозы о падении кабульского правительства не оправдались, так как оппозиция, опираясь на помощь США и других стран, предприняла ряд крупных операций, дабы сокрушить правительственные войска. Но армия ДРА, без поддержки ОКСВ, нанесла поражение душманам осаждавшим Джелаллабад и вынудили их отойти в Пакистан.[11]

Заключение

Анализ публикаций советской периодической печати периода 1985-1989 гг. позволил дополнить реконструкцию образа США, нарисованный советской прессой, новыми элементами, а также выявить изменения во фразеологии и тональности газетных публикаций, во многом со ссылками на западные СМИ.

Рассмотрев газетные публикации, удалось выявить восхваление афганских контрреволюционеров, привлечение эмигрантов-предателей лично президентом США Р. Рейганом, осуществление карательных акций против местных племён Афганистана.

Удалось обнаружить препятствие реализации Женевских соглашений о политике национального примирения военными, финансовыми и дипломатическими способами. Заинтересованность в дальнейшей эскалации конфликта и на выводе ОКСВ.

Наблюдается увеличение количества радиостанций, времени вещания, формирование штата из душманов. Организация пропагандистских акций в Бонне с приглашением главарей афганских банд. Фабрикация фальшивок о действиях советских бойцов, кричащих о бедствиях афганцев и замалчивающих об успехах и о собственных преступлениях. Финансирование афганской оппозиции в общей сложности составляет 2,5 млрд. долл. за 9 лет.

Имела место шпионская, диверсионная деятельности в особо крупных размерах, что подтверждает создание управления по координации в региональных войнах, а так же обучение шпионажу и диверсиям. Вербовка врачей и журналистов, а так же использование их организаций для прикрытия. Предоставление различных стрелковых вооружений, ПЗРК «Стингер» и «Блоупайп».

После вывода ОКСВ полевых командиров «альянса семи» раздражает управление из-за рубежа. Провал ожиданий администрации США формирования моджахедами послушного кабинета на Шуре, который получил отказ в признании от Исламабада и Вашингтона. Отсутствие исполнения решения Женевских соглашений о политике национального примирения и совершение активных действий по свержению правительства ДРА. Ожидания падения режима не оправдались.

Литература:

1. Актуальное интервью. Как развязать афганский узел // Аргументы и Факты №9 27.02.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1> (дата обращения 18 12. 2018)
2. Антиафганский шабаш «Правда» от 20 марта 1986г.// Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01. 2018)
3. Афганистан. В интересах политического урегулирования. // Аргументы и Факты №43 21.10.1986 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1> (дата обращения 14 12. 2018)
4. Афганистан. Возвращаясь к мирной жизни // Аргументы и Факты №52 24.12.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1> (дата обращения 18 12. 2018)
5. Афганистан. Необъявленная радиовойна. // Аргументы и Факты №26 24.06.1986 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1> (дата обращения 14 12. 2018)
6. Афганистан. Станет ли 1366 год годом мира? // Аргументы и Факты №25 27.06.1987 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1> (дата обращения 16 12. 2018)
7. Байков В. . Кабул. Горячие точки планеты «Правда» от 31 декабря 1985 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С.

- 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
8. Байков В. . Преступления афганской контрреволюции «Правда» от 13 декабря 1985 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
9. Большаков В. Покровители Душманов «Правда» от 4 декабря 1985 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
10. В Афганской армии служат 60% членов НДПА. Афганистан после нас // Аргументы и Факты №17 29.04.1989 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 18 12. 2018)
11. Виноградов. В. Год спустя «Красная звезда» от 1 февраля 1991 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
12. Вокруг Афганистана. Кто заинтересован в конфликте // Аргументы и Факты №11 12.03.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 18 12. 2018)
13. В списке пропавших без вести в Афганистане – 313 имён. Надежда есть // Аргументы и Факты №8 25.02.1989 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 18 12. 2018)
14. ДРА. // Аргументы и Факты №3 14.01.1986 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 14 12. 2018)
15. Игнатов А. Врачи или зенитчики «Известия» от 11 марта 1986 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
16. Кабанов В. Радиоголос для бандитов «Советская Россия» от 5 октября 1985 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
17. Коваленко Ю. Франция возвращается в Кабул. «Известия» от 12 января 1990 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528[сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
18. Мещанинов Д. Возвращение к жизни «Известия» от 19 августа 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
19. Мещанинов Д. Душманы получают отпор. Свидетельствуют очевидцы «Известия» от 16 сентября 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
20. Мещанинов Д. Москва, Паклин. Исламабад и Вашингтон не выполняют обязательств «Известия» от 6 марта 1989 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ.–Новосибирск.: АйК2003 С.528[сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
21. Милославский Л. спец. корр. Кабул без нас «Московские новости», от 12 марта 1989 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] PCBA URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml)

(дата обращения 03.01. 2018)

22. Мины-ловушки, применяемые душманами, носят следы американской «технологии». Радиомины для взрослых, мины-игрушки для детей. // Аргументы и Факты №6 06.02.1988 [сайт] Аргументы и Факты Режим URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 18 12. 2018)
23. «Мы благодарны советским людям» // Аргументы и Факты №22 06.06.1987 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 16 12. 2018)
24. На волне «Психологической войны» На службе у крестоносцев. // Аргументы и Факты №26 25.06.1985 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 11 12. 2018)
25. На волне «психологической войны». Покупают... свободу слова // Аргументы и Факты №31 29.07.1986 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 14 12. 2018)
26. Наше интервью. Афганистан: трудный процесс примирения // Аргументы и Факты №13 26.03.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 18 12. 2018)
27. Обстановка в Афганистане. Оппозиция перестраивается // Аргументы и Факты №28 15.07.1989 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 18 12. 2018)
28. Окулов В. соб. корр. Разбой в афганском небе «Правда» от 15 сентября 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528[сайт] РСВА URL –[http:// www.rsva.ru /biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
29. Окулов В. Провокация на границе «Правда» от 2 апреля 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528[сайт] РСВА URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
30. Олейник А. Закономерный финал девятого путешествия месье Гийо «Красная звезда» от 10 января 1988 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
31. Олейник А. Страна живёт надеждой «Красная звезда» от 31 января 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
32. Орехов Б. Международное обозрение. Трудные шаги примирения. «Правда» от 22 февраля 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –[http:// www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml](http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml) (дата обращения 03.01. 2018)
33. Основы урегулирования «Правда» от 11 июля 1986г.// Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01. 2018)
34. О судьбе военнопленных // Аргументы и Факты №31 30.07.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 18 12. 2018)
35. Откуда исходит угроза миру. Чёрные дела «чёрных птиц» // Аргументы и Факты №30 22.07.1986 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 14 12. 2018)
36. О чём умалчивают «радиоголоса». «Афганские беженцы» - кто они? // Аргументы и Факты №48 26.11.1985 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru> gazeta/archive/edition/1(дата обращения 11 12. 2018)
37. Пакистан. «Мошенничество во имя ислама» // Аргументы и Факты №4 22.01.1985

- [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 11.12.2018)
38. Пресс-конференция в Кабуле «Известия» от 29 июля 1986г. // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
39. Проханов А. Кем оплачен геноцид (Исламабад против пуштунов) «Комсомольская правда» от 14 января 1986 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ– Новосибирск.: АйК2003 С.528[сайт]РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
40. Разоблачения. «ЦРУ: Корпорация плаща и кинжала» // Аргументы и Факты №50 10.12.1985 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 11.12.2018)
41. Решимость вести борьбу «Правда от 24 ноября 1985г. // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
42. Сабов Д., Островский В. Правда ли это? «Комсомольская Правда» от 2 марта. 1989г. // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
43. Северук В., Северук С. ГеррХильбиг ставит на республику, «Известия» от 12 декабря 1989 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
44. Сообщаем подробности. О переговорах вокруг Афганистана. // Аргументы и Факты №5 30.01.1988 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 18.12.2018)
45. С января 1987г. 70 тыс. афганцев вернулись домой. А. Хатеф: стратегия – примирение. // Аргументы и Факты №34 29.08.1987 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 16.12.2018)
46. Тыссовский Ю.. Белые кони споткнулись «Непримиримые» рвались к Джелалабаду «Советская Россия», от 14 марта 1989 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528 [сайт] РСВА URL – http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
47. ФАКТ. «Индипиндент» о поставках ракет «Блоупайп» душманам. // Аргументы и Факты №27 11.07.1987 [сайт] Аргументы и Факты URL – <http://aif.ru/gazeta/archive/edition/1>(дата обращения 16.12.2018)
48. Чернета О. Происки врагов примирения «Красная звезда» от 26 июня 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528[сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)
49. Штыканов Ю. Каратели против пуштунов «Известия» от 6 августа 1987 // Виноградов В. М. Афганистан – 10 лет глазами СМИ. – Новосибирск.: АйК 2003 С. 528[сайт] РСВА URL –http://www.rsva.ru/biblio/prose_af/10_let/index.shtml (дата обращения 03.01.2018)

ГЕОЛОГИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ФИЗИКА, МЕДИЦИНА, ОПТИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ТЕХНИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

СТРУКТУРНО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Полканов Юрий Алексеевич
Пенсионер

Ключевые слова: шумоподобный сигнал; анализ; обработка; хаос; порядок; регулярная структура; признаки устойчивости

Keywords: noise-like signal; analysis; processing; chaos; order; regular structure; signs of stability

Аннотация: Предложен структурно-статистический метод обработки одномерного шумоподобного сигнала, представленного временным рядом в виде последовательности цифровых дискретных отсчетов. Это позволяет эффективно выявлять признаки сложной закономерной организации пространственно-временной структуры сигнала, ее устойчивости и признаки ее перестройки в процессе нарушения устойчивости такой структуры, когда традиционные методы спектрально-корреляционного анализа малоэффективны и требуют сложных алгоритмов обработки. Метод применим для анализа разветвленных процессов в условиях относительной стабильности ситуации. Предполагается высокая эффективность прогнозирования развития процессов самоорганизации в сложных системах.

Abstract: A structural and statistical method for processing a one-dimensional noise-like signal is proposed, presented as a time series as a sequence of digital discrete samples. This makes it possible to effectively identify signs of a complex regular organization of the spatio-temporal structure of the signal, its stability and signs of its restructuring in the process of breaking the stability of such a structure, when conventional methods of spectral and correlation analysis are ineffective and require complex processing algorithms. The method is applicable to the analysis of branched processes in conditions of relative stability of the situation. The high efficiency of forecasting the development of self-organization processes in complex systems is assumed.

УДК 53.087, 681.2, 004.67

Введение.

Одной из актуальных проблем науки является анализ шумоподобных процессов и выявление признаков организации и порядка в различных средах, начиная от физики и кончая общественными явлениями. Значительные трудности представляет интерпретация особенностей самоорганизации пространственно-временной структуры таких сред и возникновения порядка из хаоса. Существующие классические методы не позволяют в полной мере выделить и отследить особенности таких процессов.

Цель*статьи.*

Представить результаты исследований и оригинальной обработки временной структуры сложных негармонических сигналов полученных от различных непрерывных сред.

Научная новизна.

Предложен метод структурно-статистического анализа периодичности исследуемого процесса как признака его самоорганизации.

Принципы обработки

Описанный вариант предлагает разделить сигнал на две составляющие, положительную и отрицательную («плюсовая» и «минусовая» структуры). Они извлекаются из временной последовательности относительных максимумов и минимумов анализируемого сигнала соответственно. Основным рабочим параметром является временной интервал между относительными максимумами или минимумами сигнала. Статистическая обработка позволяет получить две усредненные интервальные структуры. Последующее объединение полученных структур позволяет связать с сигналом элементарную ячейку временной структуры, исключив нерегулярную составляющую.

Преимущества

Эффективность предложенных алгоритмов обработки по отношению к классическому методу анализа была проверена с помощью численного моделирования на первом этапе. На основе описанных алгоритмов создана программа, моделирующая сложный сигнал.

В качестве простейшей модели использовался синусоидальный сигнал, полученный рекуррентным моделированием. В результате дискретизации сигнала учитывалось 256 его значений, при этом шаг дискретизации обеспечивал 8 значений сигнала за период синусоиды. Смещение последнего экстремума сигнала, накопленного из-за ошибок вычислений, относительно точных значений синусоиды достигло почти двух шагов дискретизации..

Точная синусоида была сгенерирована путем установки истинного значения для каждой выборки сигнала. В качестве показательной характеристики чувствительности к искажениям гармонического сигнала сравниваемых методов анализа (классического спектрального и предлагаемого) приведена нормированная кросс-корреляционная функция спектров мощности или распределений временных интервалов между экстремумами сигнала для точного и искаженного численного моделирования.

Результаты представлены ниже (осциллограмма):

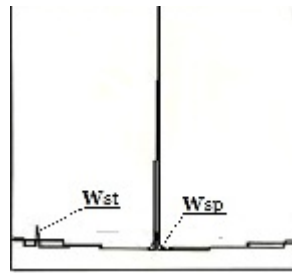


Рис. 1. Нормированная взаимная корреляционная функция спектров мощности или распределений временных интервалов между экстремумами сигналов для точных и искаженных при численном моделировании синусоид.

Острый центральный пик с дополнительным боковым пиком кросс-корреляционной функции соответствует случаю структурного анализа (**Wst**), а один, более плавно растущий центральный пик, той же амплитуды, что и в первом случае, соответствует спектральному методу (**Wsp**). Ступенчатый подъем на краях кросс-корреляционной функции (**Wst**) обусловлен дополнительными вычислительными ошибками, не влияющими на информативность полученных данных.

Автокорреляционная функция для точной синусоиды в обоих случаях имеет вид острого одиночного пика. Это позволяет связать появление бокового пика функции **Wst** и растекание центрального пика функции **Wsp** с искажениями модельной синусоиды. Высокая чувствительность структурного метода подчеркивается значительным сдвигом бокового пика, который в 54 раза превышает ширину центрального пика. Дополнительный анализ показал, что такие характеристики полученных функций, как дисперсия и размах амплитудных значений, не позволяют делать однозначные выводы, поскольку различаются на 0,5-0,7%.

Для более полной оценки возможностей структурного анализа в качестве модельного сигнала был взят падающий сигнал со сложной периодической структурой, отличающейся «положительной» и «отрицательной» частями.

Такой сигнал формировался путем сложения трех простых сигналов: а) линейно убывающего сигнала, б) двух синусоидальных сигналов, разнесенных по частотам в отношении $f_2/f_1 = 1,5$, при равенстве их начальных амплитуд и фаз. Спектр мощности такого сложного сигнала содержит информацию о наличии низкочастотной составляющей и двух составляющих близкой мощности, которые можно соотнести с двумя гармоническими сигналами.

О характере сигнала при его спектральном анализе можно судить по шести параметрам: две частоты (f_1, f_2), их разность (f), соответствующие мощности (P_1, P_2), их разность (P). Они не предоставляют никакой информации о разнице между «положительной» и «отрицательной» частями сгенерированного модельного сигнала.

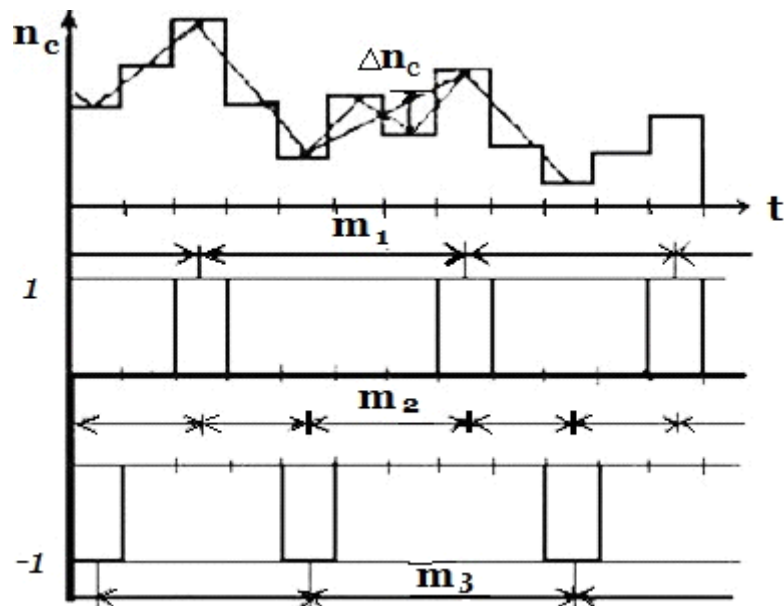


Рис. 2. Схема обработки сигналов в результате структурного анализа (где n_c — количество отсчетов сигнала, $m_{1,2,3}$ — расстояние между локальными максимумами, соседними локальными максимумами и минимумами, локальными минимумами сигнала соответственно).

Здесь с учетом возможности разбиения сигнала на «положительную» и «отрицательную» структуры (+/-) мы имеем как минимум в два раза больше параметров для его описания. И это без учета связей между «позитивной» и «негативной» структурами.

Высокая чувствительность структурного анализа подтверждается обнаруженным влиянием вычислительных погрешностей на вид элементарной ячейки структуры анализируемого сигнала. Это влияет на формирование модельного сигнала. Например, ошибка в установке интервала между элементами ячейки в 0,2 % приводит к изменению на единицу количества элементов выявленной структуры.

Пример программного выделения «положительной» структуры модельного сигнала показан ниже:

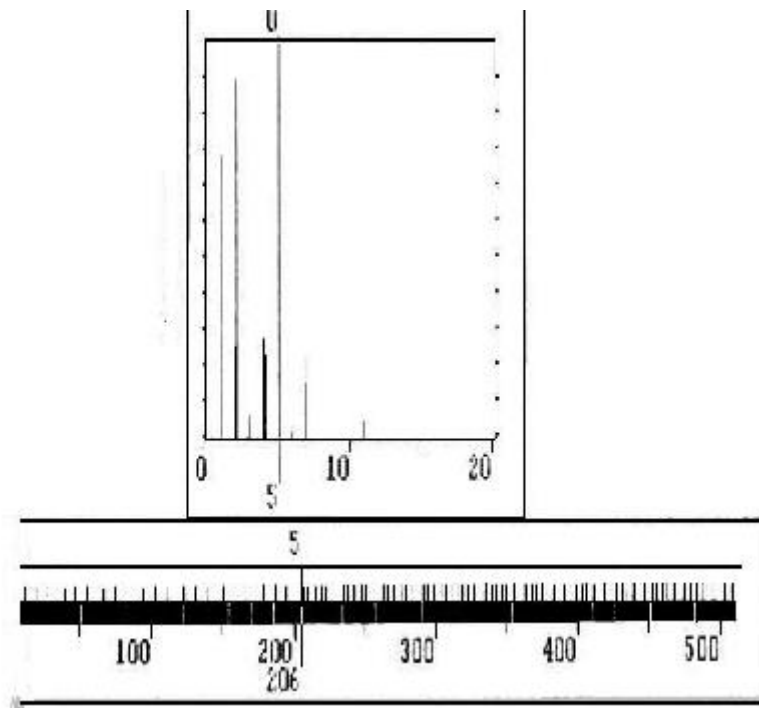


Рис. 3. Спектр модельного сигнала (верхний график), где по оси ординат отложено его значение, а по оси абсцисс — интервал между локальными максимумами сигнала по числу интервалов дискретизации сигнала и выбранной последовательностью пиков, соответствующих локальным максимумам модельного сигнала.

Высокая чувствительность структурного анализа подтверждается обнаруженным влиянием вычислительных погрешностей на вид элементарной ячейки структуры анализируемого сигнала. Это влияет на формирование модельного сигнала. Например, ошибка в установке интервала между элементами ячейки в 0,2 % приводит к изменению на единицу количества элементов выявленной структуры.

Методология

В качестве обобщенных характеристик выявленных структур выбраны математические ожидания интервалов между локальными максимумами (M_1), локальными минимумами (M_2), максимумами и минимумами (M_3) и их дисперсиями (D_1, D_2, D_3).

Полученные данные были проверены на соответствие выдвинутым критериям:

- **Периодичности:**

$$\Delta M = |M_1 - M_2| < h, \quad M^* = (M_3 - M_{1,2})/2 < h,$$

где h – шаг дискретизации сигнала;

- **Стабильности периодичности:**

$$D_{1,2,3} < h$$

где $D_{1,2,3}$ - дисперсии $M_{1,2,3}$ соответственно

Разная степень устойчивости структур ($D_1 \neq D_2$) принимается как косвенный показатель синхронности смены «плюсовых» и «минусовых» структур и, соответственно, их взаимодействия.

Примеры обработки

Ниже представлены два примера структурно-статистического анализа процессов самоорганизации в качественно различных средах.

Первый пример

Представлены результаты исследований временной структуры оптического сигнала рассеяния лазерного излучения в приземном слое устойчивой атмосферы в ночное время [1-3].

Обобщенная регулярная структура приповерхностных горизонтальных оптических неоднородностей получается из суммарной последовательности дискретных отсчетов, полученных лидарным сканированием исследуемого объема среды в горизонтальной плоскости по набору направлений с заданным угловым разрешением.

Специальная обработка сигнала с некоторым сглаживанием неоднородностей позволила при статистическом усреднении данных выделить его достаточно регулярную структуру.

Раздельный анализ локальных максимумов и минимумов сигнала выявил известную степень независимости в поведении «положительных» и «отрицательных» частей его структуры («плюсовых» и «минусовых» структур). Численные результаты представлены в таблице 1 в относительных единицах.

Рис. 3. Спектр модельного сигнала (верхний график), где по оси ординат отложено его значение, а по оси абсцисс — интервал между локальными максимумами сигнала по числу интервалов дискретизации сигнала и выбранной последовательностью пиков, соответствующих локальным максимумам модельного сигнала.

Высокая чувствительность структурного анализа подтверждается обнаруженным влиянием вычислительных погрешностей на вид элементарной ячейки структуры анализируемого сигнала. Это влияет на формирование модельного сигнала. Например, ошибка в установке интервала между элементами ячейки в 0,2 % приводит к изменению на единицу количества элементов выявленной структуры.

Таблица 1. Параметры наблюдаемой периодической структуры неоднородностей в пяти различных регионах

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------|------|------|------|------|------|
| M_1 | 3,62 | 3,20 | 3,17 | 3,68 | 4,32 |
| M_2 | 4,11 | 3,21 | 3,20 | 3,98 | 3,88 |
| M_3 | 2,03 | 1,59 | 1,62 | 2,00 | 2,34 |
| D_1 | 4,84 | 1,93 | 1,79 | 2,62 | 8,88 |
| D_2 | 5,47 | 2,02 | 2,07 | 2,38 | 5,43 |
| D_3 | 3,31 | 1,04 | 1,06 | 2,82 | 6,35 |

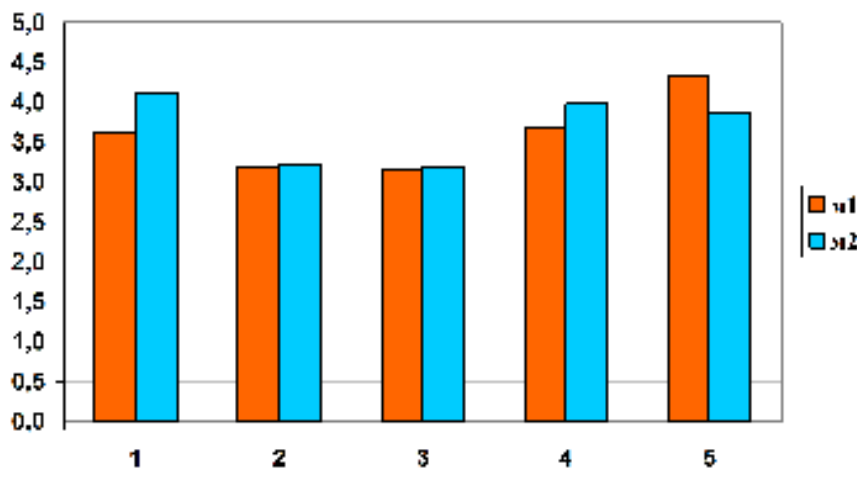


Рис. 4. Результаты определения интервала между элементами обобщенной структуры разного типа, «плюс» и «минус» (M_1 , M_2), для оптических неоднородностей пяти выделенных областей атмосферы (1 - 5), где по оси ординат показаны относительные значения интервала (в числе шагов дискретизации), а по оси абсцисс – номер серии измерений

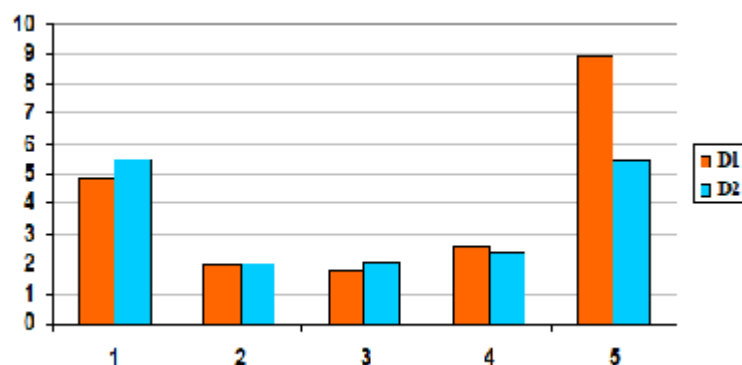


Рис. 5. Результаты определения дисперсии между элементами обобщенной структуры разного типа, «плюс» и «минус» (D_1 , D_2), для оптических неоднородностей пяти выделенных областей атмосферы (1 - 5), где по оси

ординат отложен относительный значение в количестве шагов дискретизации, а по оси абсцисс – номер серии измерений.

Ранее был проведен анализ распределения количества интервалов определенных типов по их величине $N(M1)$, $N(M2)$. Графическая проверка нормальности распределений показала их отклонение от нормального закона. Расчет их медиан и мод позволил сделать вывод об асимметричности распределений. Коэффициент асимметрии распределения даже для простейшей структуры (серия 2) составляет 1,12 для $N(M1)$ и 1,33 для $N(M2)$.

Проверка по χ^2 -критерию соответствия распределения ряда 2 распределениям других рядов показала, что распределения рядов 2 и 3 практически одинаковы (вероятность несовпадения от 0,005 до 0,006), а распределения ряда серии 1, 4, 5 существенно отличаются от соответствующих распределений серии 2.

Вероятность совпадения распределений для серии 1 от 0,85 до 0,99; для серий 4, 5 с 0,97 до 0,99. Оценка обоснованности деления на «плюс» и «минус» структуры сигнала показала, что вероятность их стохастической зависимости не выше 0,3 для серий 2, 3 и 0,025 для серий 1, 5.

Стандартное отклонение $S_{1,2} = (D_{1,2})^{1/2}$ для серий 2, 3, 4 не превышает значения $M_{1,2/2}$, что свидетельствует об определенной устойчивости соответствующих структур.

Второй пример

Здесь представлены результаты обработки выборки фондовых индексов трех крупных компаний за 13 – 17 дней (шаг дискретизации – 30 минут) [4].

Изменение значения интервала между элементами обобщенной «плюсовой» или «минусовой» структуры носит комплексный характер:

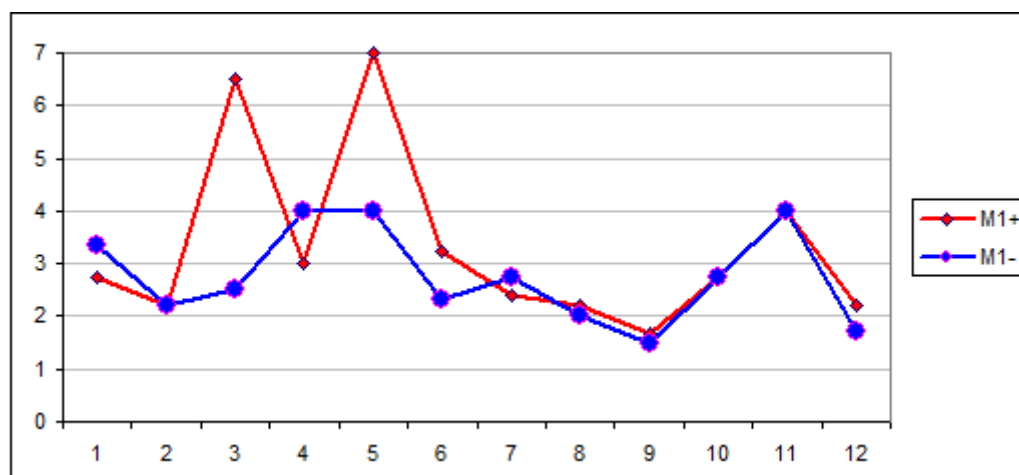


Рис. 6. Первая выборка характеризуется пиковым увеличением значения интервалов «плюсовой» структуры (в несколько раз) на третьи и пятые сутки, на фоне волнообразного течения «минусовой» структуры. Ордината показывает относительную величину интервала (в числе шагов дискретизации), а абсцисса показывает номер серии измерений.

При этом в интервале 9-12 дней характер изменения «плюсовой» и «минусовой» структур фактически совпадает.

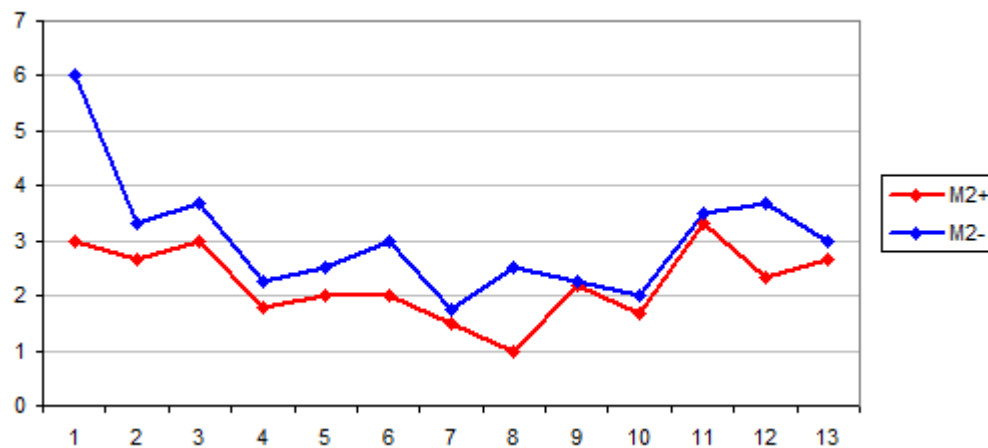


Рис. 7. Вторая выборка характеризуется волнообразным, убывающим характером зависимости с некоторым последующим общим подъемом и постоянным преобладанием (лидерством) «минусовой» структуры, где по оси ординат показано относительное значение интервала (в количестве шагов дискретизации), а по оси абсцисс – номер серии измерений.

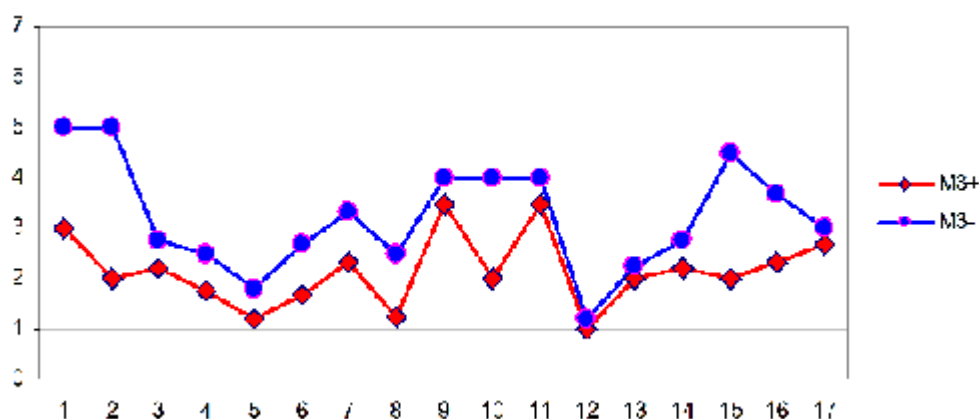


Рис. 8. Для третьей выборки общий характер и взаимное расположение структур повторяет вторую выборку, с более импульсивным характером поведения «минусовой» структуры, где по оси ординат показано относительное значение интервала (в количестве шагов дискретизации), а по оси абсцисс – номер серии измерений

Изменение дисперсии интервала между элементами обобщенной «плюсовой» или «минусовой» структуры (собственной устойчивости структуры) носит следующий характер:

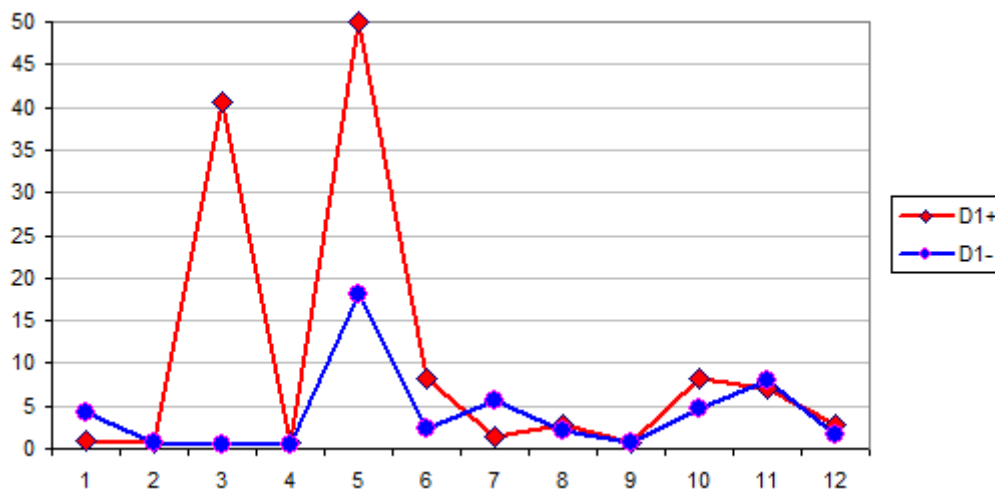


Рис. 9. Первая выборка характеризуется поведением, сходным с поведением самих интервалов, т.е. пиковым ростом дисперсии (неустойчивости) интервалов «плюсовой» структуры (в несколько раз) на третьи и пятые сутки, на фоне «минусовой» структура волнообразного хода, где по оси ординат отложено относительное значение числа шагов дискретизации, а по оси абсцисс – номер серии измерений.

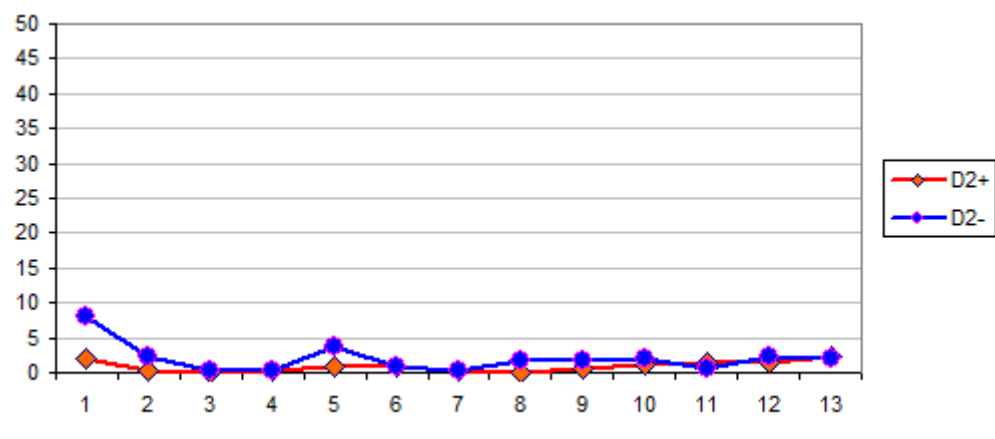


Рис. 10. Для второй выборки, как и для самих интервалов, характерен слабоволнистый характер зависимости, с постоянным преобладанием (лидерством) «минусовой» структуры), где по оси ординат указано относительное значение в количество шагов дискретизации, по оси абсцисс – номер серии измерений.

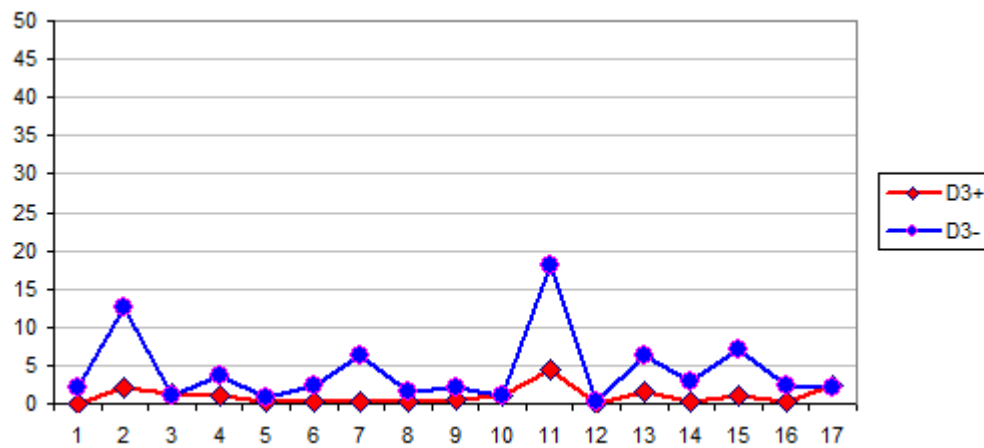


Рис. 11. Для третьего образца общий характер и взаимное расположение структур более импульсивны, со вспышками неустойчивости на вторые и одиннадцатые сутки в поведении «минусовой» структуры), где по оси ординат указано относительное значение в количество шагов дискретизации, по оси абсцисс – номер серии измерений.

Дополнительные варианты структуры:

W - показатель регулярности, средняя вероятность заполнения выборки регулярной "+", "-" структурой (рис. 12-14)

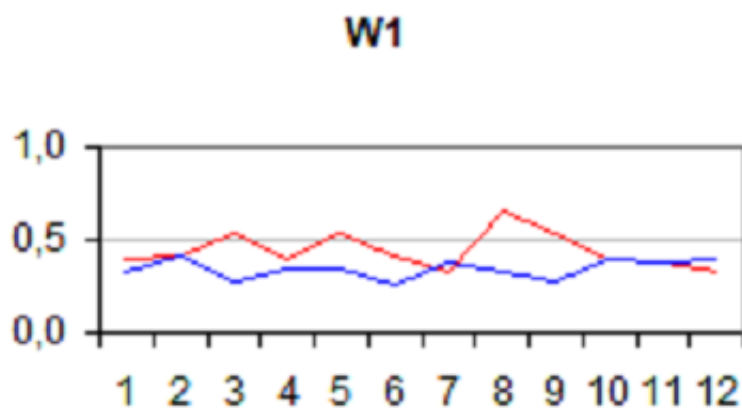


Рис. 12. Индекс регулярности для первой выборки, где по оси ординат отложена вероятность степени регулярности (гармоничности) исследуемой структуры, а по оси абсцисс – номер серии измерений.

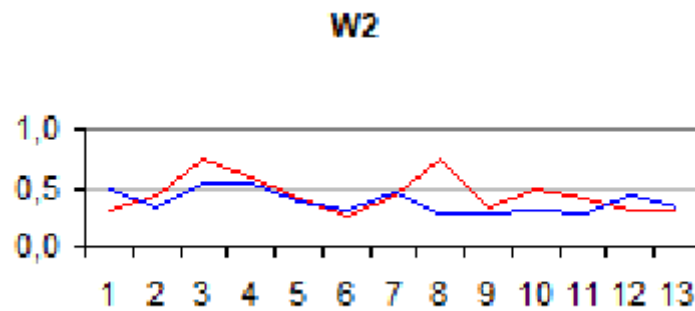


Рис. 13. Индекс регулярности для второй выборки, где по оси ординат отложена вероятность степени регулярности (гармоничности) исследуемой структуры, а по оси абсцисс — номер серии измерений.

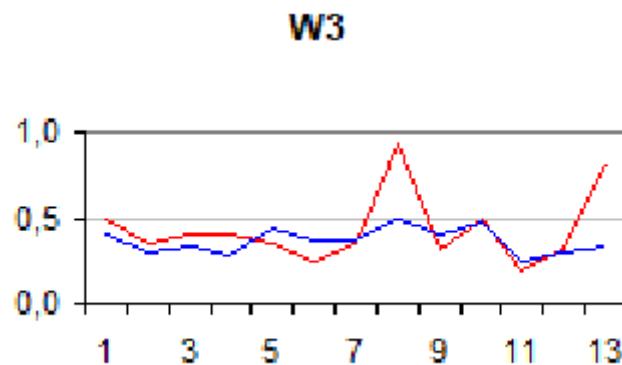


Рис. 14. Индекс регулярности для третьей выборки, где по оси ординат отложена вероятность степени регулярности (гармоничности) исследуемой структуры, а по оси абсцисс — номер серии измерений.

Индекс регулярности (**W**) структуры дает вероятность заполнения выборки из 13 образцов регулярной структурой определенного интервала ($I = 1-13$) близкую к 0,5 и соответствует достаточно устойчивой периодической структуре. При этом кривая **W(I)** располагается ниже уровня 0,5.

Характерной тенденцией является общий ход кривой **W(I)** чуть ниже линии 0,5. Кроме того, наблюдается существенно различное поведение индекса регулярности (**W**) для «плюсовой» и «минусовой» структур. Структура **W(I)** «минус» носит волнообразный характер и фактически не достигает значений 0,5. **W(I)** «плюс» структуры носит пикообразный характер и может достигать значений, значительно превышающих 0,5, т.е. заполнять всю выборку.

Возможно, следует сделать вывод, что суммарное превышение уровня вероятности 0,5 плюс" конструкций, с большими выбросами $W(I)$ "плюс", на фоне плавного поведения $W(I)$ "минус", может быть критерием для смещения общего хода анализируемого сигнала в сторону его подъема.

S - индекс связности (обобщенная разность вероятностей заполнения выборки правильной "+", "-" структурой).

Индекс связности (**S**) «плюсовой» и «минусовой» структур, равный нулю, соответствует случаю синхронизации поведения «плюсовой» и «минусовой» структур как единой структуры гармонического типа.

Сдвиг индекса связности (**S**) при применении «плюсовой» или «минусовой» тревожности по закономерности большей регулярности «плюсовой» или «минусовой» структур соответственно при зависимости их поведения друг относительно друга.

Сдвиг индекса связности (**S**) при применении «плюс» можно интерпретировать как наличие большей регулярности (гармоничности) структуры «плюсового» типа.

Смещение индекса связности (**S**) в «минусовую» область можно интерпретировать как наличие большей регулярности (гармоничности) структуры «минусового» типа.

S1

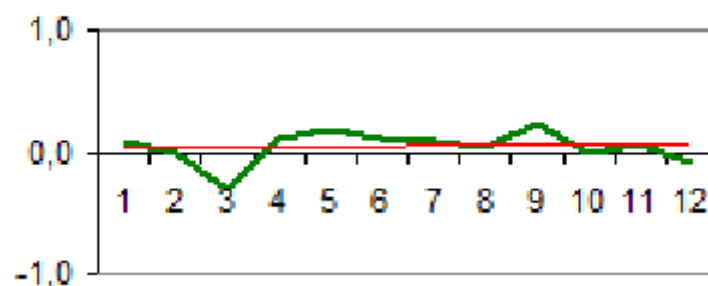


Рис. 15. Индекс связности для первой выборки S1(I) указывает на более регулярную структуру типа «плюс», где вдоль кривой отложена вероятность степени регулярности (гармоничности) «плюс» или «минус» структуры по оси ординат, по оси абсцисс отложен номер серии измерений.

S2

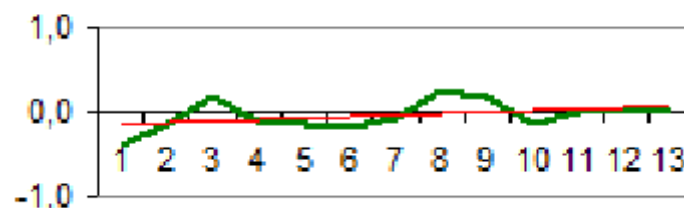


Рис. 16. Индекс связности для второй выборки S2(I) указывает на закономерность перехода от структуры типа «минус» к структуре типа «плюс», где вероятность степени регулярности (гармоничности) «плюс» или «минус» конструкции откладывается по оси ординат, а по оси абсцисс – номер серии измерений.

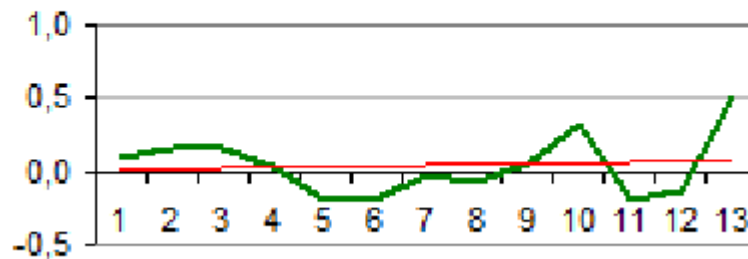
S3

Рис. 17. Индекс связности для третьей выборки S3(I) указывает на неуклонный рост регулярности структуры типа «плюс», где вероятность степени регулярности (гармоничности) «плюс» или «минус» структуры по оси ординат отложен номер серии измерений по оси абсцисс.

Выводы

- Лидерство закономерности «плюс» или «минус» структуры указывает, соответственно, на общий подъем или спад сигнала.
- Перехват закономерности лидерства свидетельствует об изменении тренда в поведении сигнала с подъема на спад или наоборот.
- Волнообразное поведение структуры свидетельствует о том, что устойчивость закономерности лидерства соответствующей структуры подвержена регулярным колебаниям.
- Остроконечный характер поведения структуры указывает на рождение четкой локальной

тенденция к изменению закономерностей руководства соответствующей структуры.

- Пикообразный характер поведения структуры свидетельствует о зарождении четкой локальной тенденции к изменению закономерностей лидерства соответствующей структуры.
- Регулярность выявленной структуры прерывистая.
- Чем выше регулярность, тем выше относительная устойчивость соответствующей структуры.

Чем выше связность «плюсовых» и «минусовых» структур, тем выше их общая устойчивость, даже если их перемежаемость явно выражена.

Общие выводы

Применение предложенного структурно-статистического анализа в задачах выявления сложных периодических сигнальных структур, на фоне более существенного непериодического изменения, позволяет получить качественно новую

информацию о процессах самоорганизации сложных систем и предложить возможность прогнозирования изменения устойчивости по динамике выявленной структуры.

Чем неустойчивей структура неоднородностей, тем меньше связь ее положительной и отрицательной составляющей, а степень их периодичности падает (происходит размытие), что говорит о зарождении более длинноволновой компоненты.

Полученные результаты подтверждают перспективность использования структурного анализа в задачах выявления регулярных, периодических структур сложного сигнала на фоне более значительного непериодического изменения. Дополнительными преимуществами такого анализа являются: независимость результатов от длины выборки сигнала (при обеспечении минимальной статистической достоверности измерений), простота реализации, быстрое действие, алгоритмичность.

Эти выводы подтверждаются и результатами численного моделирования с генерацией шумовой составляющей или дополнительной синусоидальной составляющей, период которой соизмерим с длиной взятой выборки сигнала.

Следует заметить, что использование описанного метода для анализа гармонических сигналов не дает никакой дополнительной информации.

Литература:

1. Полканов Ю.А. Кудинов В.Н. Об одной возможности анализа периодической структур сложного сигнала. Известия вузов. Приборостроение. 1989, т. 32, N 4, с. 6-11
2. Полканов Ю.А. О динамике структуры сигнала рассеяния и ее связи с метеоситуацией. Известия АН СССР. Физика атмосферы и океана. 1989, т. 25, N 6, с. 599-603.
3. Полканов Ю.А. Выявление элементов периодичности в структуре сложного спадающего сигнала. N- РТ 12.000003 в РФАП Минобр. БССР (Республиканский фонд алгоритмов и программ). Вестник БГУ, серия 1, Физика, Математика, Механика, N- 3, 1991, с. 80.
4. Revealing the processes of self-organization of inhomogeneities of a continuous medium. On the example of lidar measurements of the atmosphere. LAP Lambert Academic Publishing (2012-11-03) ISBN-13:978-3-659-27051-2 ISBN-10:3659270512 EAN:9783659270512

МАРКЕТИНГ

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ «АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР» В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ ВКОНТАКТЕ

Пивоварова Полина Олеговна

магистр

Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна
студент

*Смирнов Алексей Викторович, заведующий кафедрой рекламы, доктор
философских наук, профессор, Высшая школа печати и медиатехнологий
СПбГУПТД*

Ключевые слова: книга; издательская группа; социальные сети; ВКонтакте; блогер; продвижение книжной продукции; книжный блоггер; продвижение

Keywords: book; publishing group; social networks; VKontakte; blogger; book product advertising; book blogger; promotion

Аннотация: В статье рассматриваются маркетинговые стратегии продвижения издательской группы «Альпина Паблишер» в социальной сети ВКонтакте. Данная площадка используется современными издательствами для рекламного сотрудничества с книжными блогерами.

Abstract: The article discusses marketing strategies for promoting the publishing group "Alpina Publisher" in the social network VKontakte. This platform is used by modern publishing houses for advertising cooperation with book bloggers.

УДК 339.138

Введение

В настоящее время увеличивается число читателей, которые покупают и просматривают книги в Интернете. Традиционная модель продажи изданий в книжных магазинах должна адаптироваться под новые реалии, чтобы получить доступ к развивающемуся рынку интернет-маркетинга.

Актуальность

Стремительное развитие интернет-технологий и связанных с ними каналов распространения приводят к потребности в новых нестандартных рекламных инструментах. Книжные блоги, выступающие посредниками между издательствами и пользователями, становятся эффективным способом для продвижения книжной продукции и способствуют повышению узнаваемости издательства среди

читательской аудитории. Актуальность данного исследования состоит в том, что ранее не рассматривалось продвижение издательской группы в социальной сети ВКонтакте.

Цель

Выявить эффективные маркетинговые инструменты продвижения издательской группы «Альпина Паблишер» в популярной российской социальной сети ВКонтакте.

Задачи

Определить рекламные инструменты для сбыта книжной продукции в социальной сети ВКонтакте.

Материалы и методы

В статье использованы материалы, полученные из научных интернет-ресурсов и публикаций в периодических изданиях. При написании был использован метод сбора, сравнительного анализа и обобщения полученных материалов по исследуемой теме.

Научная новизна

Заключается в том, что впервые представлено исследование по продвижению издательской группы «Альпины Паблишер» в социальной сети ВКонтакте.

Основная часть

Разнообразные новые медиа стремительно развиваются благодаря информационным технологиям: популярность смартфонов, постоянный доступ в Интернет, цифровая реклама заставили специалистов по маркетингу уделять больше внимания социальным сетям. На сегодняшний день перед издательствами стоит задача в активном продумывании маркетинговых инструментов коммуникации с связи с сокращением выпуска печатной книги. В данный момент задачу смогут решить социальные сети, которые выступают новым инструментом PR-деятельности. Поскольку традиционная модель создания и распространения контента резко изменилась, стратегия коммуникации в социальных сетях, помогает издательствам укрепить отношения с клиентами и повысить продажи книжных изданий.

Маркетинг в социальных сетях меняет отношения между издателями и читателями. В этой связи больше доминируют не продажи, а грамотно выстроенный диалог с целевой аудиторией. Это дает издателям платформу, с помощью которой можно напрямую завоевать доверие своих читателей и адаптировать свою продукцию для конкретных пользователей.

Согласно данным Global Digital 2022 в России пользователи проводят в интернете по 7 часов в день и время, которое пользователи проводят в социальных сетях за последний год увеличилось на 1,4% [4]. Это доказывает, что социальные сети являются ведущим инструментом для продвижения, как личного блога, так и бизнеса.

Блог – это личная страница пользователя, доступная общественному просмотру, в которой события размещаются в текстовой, иллюстративной и мультимедийной форме, с возможностью связи с читателями [2]. Блог относится к маркетинговым инструментам продвижения и представляет собой современный способ информирования пользователей о конкретном товаре или услуге. На современном рынке стало популярным продвижение книг с помощью личного блога. Это удобно для пользователя, потенциального потребителя книжной продукции: обеспечивает доступ к информации, экономит время на поиск нужного издания. Для издательств сотрудничество с книжными блогерами является:

— Стимулированием продаж. Издательства используют социальную сеть ВКонтакте для перевода трафика на сайт издательства, где непосредственно осуществляется процесс продажи книжной продукции.

— Повышение узнаваемости издательства. Чем больше у пользователя доверия к конкретному издательству, тем больше вероятности, что он приобретет книжную продукцию.

— Формирование лояльной аудитории. Издательства напоминают пользователям об акциях или о книжных новинках с помощью рекламной рассылки блогерам.

По критериям эффективности продвижения издательства в социальных сетях делится на осведомительную и имиджевую составляющую. Блогеры стремятся установить диалог с целевой аудиторией, поскольку с помощью эффективного коммуникационного взаимодействия с пользователями, выполняются функции книжного блогинга: социально-культурное просветительство, грамотное продвижение интеллектуального познавательного продукта – новинок книжного рынка [1]. Блогеры выполняют осведомительную функцию, поскольку информируют пользователей о книгах, выпускаемых издательством.

Маркетинговая эффективность продвижения книг с помощью блога связана с высокой вовлеченностью на странице книжного блогера. Сравним активность пользователей в паблике издательской группы «Альпины Паблишер» и в паблике книжного блогера Ани Шакировой («BOOKSPACE · о книгах, вселенной и вообще»).

Таблица 1. Сравнение вовлеченности пользователей в пабликах издательской группы «Альпина Паблишер» и «BOOKSPACE · о книгах, вселенной и вообще»

| | Издательская группа «Альпина Паблишер» | BOOKSPACE · о книгах, вселенной и вообще |
|---|--|--|
| Количество подписчиков | 52 222 | 27 019 |
| Среднее количество просмотров в посте | 1 500 | 12 000 |
| Среднее количество отметок «Мне нравится» в посте | 35 | 360 |
| Среднее количество комментариев в посте | 3 | 20 |
| Среднее количество отметок «Поделитесь» | 3 | 15 |

По данным таблицы видно, что несмотря на количество подписчиков, охват в паблике книжного блогера Ани Шакировой больше, чем в официальном сообществе издательской группы «Альпины Паблишер». Этим объясняется спецификой блогинга: пользователи активнее взаимодействуют с эмоциональным контентом Ани Шакировой, поскольку за ним находится личность.

Следует уточнить, контент книжных блогеров (обзор на книжные новинки, покупки недели, лучшие книги месяца) подразумевает осведомительный и рекомендательный характер, и пользователи, привыкшие к такому контенту, не заметят, что блогер рекламирует книжную продукцию. В принципе, выявить сотрудничает ли блогер с издательствами можно по нескольким критериям:

— обзор оформления книги. В видеоролике блогер осведомляет аудиторию о качестве оформления конкретного издания: о материале переплета, о типах полиграфической печати, о достоинствах вёрстки (Books around me — «Огромная распаковка! Книжные покупки и не только!); при дальнейшем обзоре на книжную продукцию в данном видеоролике блогер не затрагивает полиграфическую составляющую изданий, а делает акцент на интересном сюжете.

— прямая реклама. Блогер информирует аудиторию о новой книжной новинке, которая по жанру не относится к специализации контента. Например, блогер рекламирует книгу научно-познавательной направленности, но при этом его ниша в книжном блогинге — жанр фэнтези (данная реклама встречается у книжного блогера Ксении Шатурской в паблике «Books | Книги | Книжный клуб «Читающие бобры»). Подобного рода реклама встречается у малых книжных блогеров, на чей канал подписаны до 10 000 тысяч пользователей.

— лонгриды. В пабликах, посвящённых образовательной тематике (медицина, психология, история, иностранные языки) публикуются лонгриды «Как реализовать в современном мире: интервью психоаналитика», «Что почитать осенью: 10 книжных новинок для детей и подростков», в которых упоминается книга издательской группы «Альпины Паблишер» и/ или дана ссылка на книгу с официального сайта «Альпины Паблишер».

По данным Российской книжной палаты издательская группа «Альпина Паблишер» по выпуску общего тиража непериодических изданий на первое полугодие 2022 года в период с (01.01.2022 - 30.06.2022) выпустила по числу изданий — 203, по общему тиражу — 535.05 тысяч экземпляров [3]. Приведенные данные свидетельствуют о финансовых и экономических затруднениях «Альпины Паблишер». Поскольку контент книжного блогера набирает в среднем 10 тысяч просмотров в «Записях сообщества», то подобный метод продвижения изданий эффективен для большего информирования пользователей о книжных новинках. Следовательно, чем больше пользователей будет осведомлено о книжных новинках, тем больший сбыт книжной продукции можно осуществить.

Социальные сети создают маркетинговые инструменты продвижения и это открывает новые возможности для издателей. В настоящее время видео-контент доминирует над текстовым в силу своей динамичности и эмоциональности, поэтому рубрика «Клипы» является значительным маркетинговым инструментом для продвижения издательской продукции «Альпины Паблишер». «Клипы» на книжную тематику собирают в среднем 1 200 – 2 500 тысяч просмотров; каждый пользователь, который

посмотрел короткий видеоролик, может стать потенциальным покупателем издательской группы «Альпина Паблишер».

Поскольку «Клипы» являются аналогом социальной платформы TikTok, то пользователи, которые будут использовать функциональные возможности данной рубрики относятся к подростковой аудитории. В рубрике «Клипы» книжные блогеры помимо информационного контента («Что почитать?» «Три серьезные книги для подростков»), выпускают также контент развлекательной направленности, где преобладает эмоциональный фактор (юмор, пародия). «Клипы» — маркетинговый инструмент продвижения книжной продукции преимущественно для подростковой аудитории.

Заключение

В социальной сети ВКонтакте собраны новые маркетинговые инструменты для продвижения издательской группы «Альпина Паблишер». Наиболее эффективным способом сбыта книжной продукции является реклама у книжного блогера и рубрика «Клипы», которая приносит широкие охваты и результативна при работе с подростковой аудиторией.

Литература:

1. Антонова Л. Г. Коммуникативные инструменты организации диалога в сетевом книжном блогинге / Л. Г. Антонова, К. А. Рыженкова // Социальные и гуманитарные знания. – 2021. – Т. 7. – № 3(27). – С. 318-325
2. Есемуратова С. А. Блог — трибуна для свободного мнения (на примерах блогов республики Каракалпакстан) / С. А. Есемуратова. Челябинск: Вестник Челябинского государственного университета, 2020. № 7 (441). С. 56—62.
3. Российская книжная палата. URL: <https://www.bookchamber.ru/statistics.html> [Электронный ресурс] (дата обращения: 12.09.2022).
4. DIGITAL 2022: ANOTHER YEAR OF BUMPER GROWTH. URL: <https://wearesocial.com/uk/blog/2022/01/digital-2022-another-year-of-bumper-growth-2/> [Электронный ресурс] (дата обращения: 10.09.2022).

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ВЫРУЧКИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ГОМЕЛЬСКОГО УП «ФАРМАЦИЯ» И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ УВЕЛИЧЕНИЯ

Корако Ксения Александровна

студент

Полесский государственный университет

Бухтик М.И., кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента, Полесский государственный университет

Ключевые слова: выручка; выручка от реализации продукции

Keywords: revenue; revenue from product sales

Аннотация: В данной статье раскрыта сущность выручки от реализации продукции, произведен анализ динамики выручки и ее структуры в динамике, а также выявлены основные направления увеличения выручки от реализации продукции на предприятии Гомельское УП «Фармация».

Abstract: This article reveals the essence of the proceeds from the sale of products, analyzes the dynamics of the proceeds and its structure in dynamics, and also identifies the main directions for increasing the proceeds from the sale of products at the Gomel Unitary Enterprise "Pharmacy".

УДК 336.67

Введение.

Одно из ведущих мест среди критериев, характеризующих финансовое положение коммерческой организации, занимает показатель выручки от реализации. Изменение величины данного показателя определяет финансовую устойчивость, платежеспособность и деловую активность хозяйствующего субъекта. И как следствие, выручка от реализации продукции является ключевым источником формирования собственных ресурсов предприятия, поэтому разработка мероприятий по ее увеличению представляет наиболее значимое направление современного финансового менеджмента.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что выручка от реализации продукции является основным источником доходов любого хозяйствующего субъекта, на основании которой можно судить об эффективности основной деятельности предприятия; она является источником покрытия расходов деятельности, а также из выручки формируется конечный финансовый результат – прибыль, как основная цель функционирования предприятия.

Целью данной статьи является анализ динамики выручки от реализации, а также ее структуры, выявление основных направлений ее увеличения на предприятии Гомельское УП «Фармация».

Задачи работы:

- раскрыть сущность понятия выручка от реализации продукции,
- проанализировать выручку от реализации Гомельского УП «Фармация»,
- выявить основные направления увеличения выручки на предприятии.

Научная новизна исследования заключается в раскрытии понятия выручки от реализации и ее анализе в Гомельском УП «Фармация» за 2019-2021 года и предложении путей для ее увеличения.

Гомельское торгово-производственное республиканское унитарное предприятие "Фармация" – государственная аптечная сеть Республики Беларусь. Гомельское УП «Фармация» представляет собой стабильно развивающуюся организацию здравоохранения, органом управления которой является Министерство здравоохранения Республики Беларусь [1].

Помимо аптек Гомельского УП «Фармация», в Гомельской области Республики Беларусь существует ряд частных аптек-конкурентов. Однако Гомельское УП «Фармация» занимает лидирующую позицию, так как только в государственных аптеках производится бесплатный и льготный отпуск лекарственных средств населению. Также данное предприятие осуществляет оптовые поставки лекарственных средств в учреждения здравоохранения.

Основным показателем, характеризующим финансовую устойчивость любого предприятия, является выручка.

Выручка – поступление на предприятие экономических выгод от основной деятельности, представленных в денежном выражении, которые направляются на возмещение производственных затрат, а оставшаяся часть может быть использована, в качестве обеспечения расширенного воспроизводства [2, с. 84].

Выручка от реализации товаров (работ, услуг) представляет собой сумму денежных средств, поступающих на счет предприятия за реализованную продукцию. Она является экономической категорией, так как выражает денежные отношения между поставщиками и потребителями товаров.

Рассмотрим динамику выручки от реализации продукции в Гомельском УП «Фармация» за 2019-2021 года на рисунке 1.

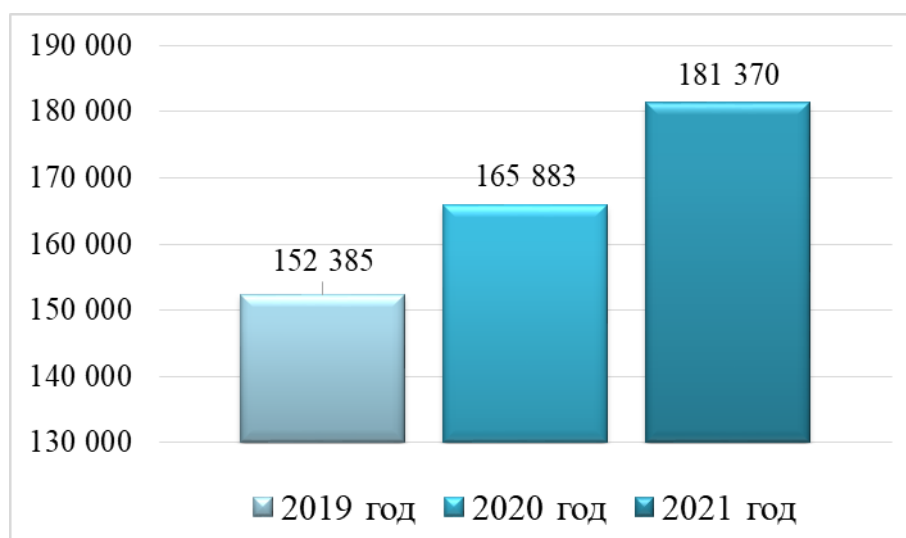


Рисунок 1. Динамика выручки Гомельского УП “Фармация” за период 2019 – 2021 гг., тыс. рублей

Примечание: Источник – собственная разработка на основе [3]

Проведя анализ динамики выручки от реализации продукции в Гомельском УП “Фармация” за 2019-2021 года можно сделать вывод, что с каждым годом значение данного показателя возрастало. Так, в 2019 году выручка от реализации продукции составила 152 385 тыс. рублей, в 2020 году – 165 833 тыс. рублей, что на 13 448 тыс. рублей больше, чем в 2019 году, а в 2021 году – 181 370 тыс. рублей, что на 15 537 тыс. рублей больше, чем в 2020 году.

Далее в таблице 1 рассмотрим структуру выручки от реализации продукции за 2020-2021 гг., тыс. руб.

Таблица 1 – Структура выручки от реализации продукции за 2020-2021 гг., тыс. руб.

| Показатель | 2020 г. | Уд. вес, % | 2021 г. | Уд. вес, % | Отклонение | Темп роста, % |
|------------------------------|---------|------------|---------|------------|------------|---------------|
| Выручка от реализации, | 165 883 | 100 | 181 370 | 100 | 15 487 | 109,34 |
| в т. ч.: | | | | | | |
| Отпуск за наличный расчет | 85 889 | 51,8 | 96 976 | 53,5 | 11 087 | 112,91 |
| Бесплатный и льготный отпуск | 35 331 | 26,6 | 39 014 | 24,6 | 3 683 | 110,42 |
| Оптовый отпуск | 44 080 | 21,3 | 44 668 | 21,5 | 588 | 101,33 |
| Услуги | 583 | 0,3 | 712 | 0,4 | 129 | 122,13 |

Примечание: Источник – собственная разработка на основе [4].

Проанализировав структуру выручки от реализации за 2020-2021 года можно сделать вывод, что за анализируемый период выручка увеличилась на 15 487 тысяч рублей или на 9,34%.

В структуре выручки за 2020 и 2021 года наибольший удельный вес приходится на отпуск за наличный расчет – 51,8% и 53,5% соответственно. В 2021 году по сравнению с 2020 годом отпуск за наличный расчет увеличился на 11 087 тыс. руб. или на 12,91%.

Бесплатный и льготный отпуск в 2021 году по сравнению с 2020 увеличился на 3 683 тыс. руб. или на 10,42%. Удельный вес в общей сумме выручки за 2020 год составил 26,6%, за 2021 – 24,6%.

Удельный вес оптового отпуска в структуре выручки за 2020 составил 21,3%, за 2021 год – 21,5%. Сумма оптового отпуска в 2021 году составила 44 668 тыс. руб., что на 588 тыс. руб. или на 1,33% больше, чем в 2020 году.

Самый наименьший удельный вес в структуре выручки от реализации за весь анализируемый период составила выручка от реализации услуг. Так, в 2020 году удельный вес составил 0,3%, а в 2021 году – 0,4%. Выручка от реализации услуг в 2021 году увеличилась по сравнению с 2020 годом на 129 тыс. руб. или на 22,13%.

Для получения максимальной выручки предприятие должно наиболее полно использовать находящиеся в его распоряжении ресурсы, и в первую очередь оно должно использовать выявленный резерв по производству на имеющемся у него оборудовании дополнительной продукции. Увеличение выпуска снижает издержки на единицу продукции, т.е. затраты на ее изготовление в расчете на единицу продукции снижаются, а следовательно, снижается себестоимость, что в конечном итоге ведет к увеличению прибыли от реализации продукции [5, с. 546].

Таким образом, для увеличения выручки от реализации продукции Гомельского УП “Фармация”, можно предложить следующие меры:

– увеличение объемов закупок белорусской продукции, тем самым расширение ассортимента – добавление новых позиций или товарных групп. В настоящее время практически прекратились поставки некоторых импортных товаров. Также возникают проблемы с логистикой, когда импортные товары задерживаются на границах, что приводит к их отсутствию в течение нескольких месяцев в аптеках. Эту проблему можно решить путем закупки белорусских аналогов, что сократит дополнительные расходы на транспортировку,

– создание интернет-аптек, позволяющих заказывать БАДы, косметические средства, детские товары, товары аптечного назначения, безрецептурные лекарственные средства, товары оптики и так далее. Заказанные товары можно будет забрать как в ближайшей удобной для клиентов аптеке, так и воспользоваться доставкой на дом. Доставка может быть как платной, так и бесплатной (при оформлении заказа на сумму свыше определенного порога). Их создание повлечет за собой дополнительные затраты для создания сайта, однако они будут окупаться, и в дальнейшем это приведет к росту выручки,

– расширение торговой сети внутри страны. Открытие дополнительных аптек в населенных пунктах с их дефицитом позволит привлечь большее количество новых клиентов. Так же следует открыть больше аптек первой категории, которые будут заниматься изготовлением лекарственных средств по рецептам,

– повышение квалификации работников. Благодаря медицинскому образованию, а также прохождению дополнительных курсов персонал сможет проконсультировать клиентов по имеющимся у них симптомам и подобрать для них как правильный косметический уход, так и необходимые лекарственные средства для лечения заболеваний,

– помимо существующих карт электронного рецепта, которые по совместительству являются скидочными картами ввести накопительные карты, которые позволят накапливать денежные средства за покупки, что позволит привлечь больше клиентов. Данные карты можно будет приобрести в аптеках.

Таким образом, предприятие, пойдя по одному из путей, обеспечит себе прирост выручки.

Литература:

1. Официальный сайт Гомельского торгово-производственного Республиканского унитарного предприятия "Фармация" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gomelpharm.by/> – Дата доступа: 23.10.2022.
2. Стражев В. И. Теория бухгалтерского учета: учеб. пособие / В.И. Стражев, О.В. Латыпова. - Мн.: Высшая школа, 2010. - 205 с.
3. Отчет о финансовых результатах Гомельского УП "Фармация" за 2020-2021 гг.
4. Примечание к бухгалтерской отчетности Гомельского УП "Фармация" за 2020-2021 гг.
5. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. – 6-е изд., испр.– М.: ИНФРА-М. – 2011. – 479 с.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СТРАХОВОГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Матвеец Карина Дмитриевна

Студентка

Полесский государственный университет

*Муха Д.И., студентка; Давыдова Н.Л., кандидат экономических работ,
доцент кафедры банкинга и финансовых рынков, Полесский
государственный университет*

Ключевые слова: страхование; страховой рынок; страховой взнос; страховая выплата; страховые резервы; перестрахование

Keywords: insurance; insurance market; insurance premium; insurance payout; insurance reserves; reinsurance

Аннотация: В данной статье проведен анализ состояния страхового рынка Республики Беларусь за 2019-2021 гг. Анализ проведен на основе его основных показателей.

Abstract: This article analyzes the state of the insurance market of the Republic of Belarus for 2019-2021. The analysis was carried out on the basis of its main indicators.

УДК 368

Введение. Страховой рынок представляет собой составную часть финансового рынка государства, где предметом купли-продажи выступают страховые продукты.

Актуальность данной темы обусловлена стремительным развитием страхового рынка в Республике Беларусь.

Данный рынок характеризуется рядом обязательных условий существования, а именно:

- 1) наличие потребности в страховых услугах и страховщиков, способных удовлетворить эту потребность;
- 2) разработка концепции страхования, включающей методологии образования резервов, построения тарифов, инвестиционной деятельности, социальной защищенности малообеспеченных страхователей и т. д.;
- 3) признание страхования инструментом управления экономикой;
- 4) повышение страховой культуры населения [2, с. 37].

Целью исследования является анализ текущего положения страхового рынка и выявление перспектив его дальнейшего развития.

Научная новизна заключается в оценке состояния страхового рынка любого государства по основным его критериям.

Основными критериями оценки состояния страхового рынка являются количество заключенных договоров страхования; объемы страховых взносов и выплат; структура страховых взносов по видам страхования; размеры страховых резервов, активов и собственного капитала; а также объемы перестрахования.

В настоящее время на страховом рынке Республики Беларусь страховую деятельность осуществляют 16 страховых организаций, из которых две страховые организации осуществляют добровольное страхование жизни и дополнительной пенсии, одна осуществляет деятельность исключительно по перестрахованию. В свою очередь, посредническую деятельность по страхованию осуществляет 26 страховых брокеров [2].

Наглядный анализ страхового рынка Республики Беларусь по первому критерию за 2019 – 2021 гг. представлен на рисунке 1.

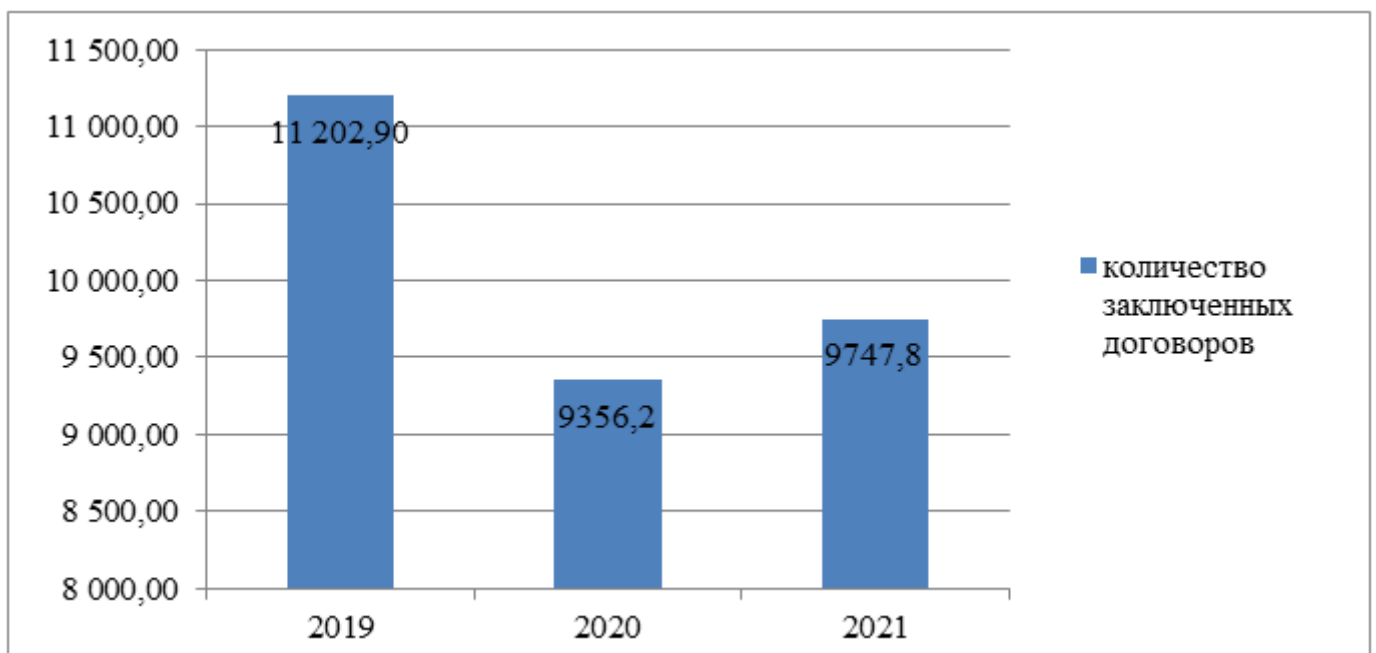


Рисунок 1 – Динамика количества заключенных договоров страхования за 2019 – 2021 гг., тыс. единиц

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Из рисунка 1 видно, что на всем рассматриваемом периоде наблюдается неравномерная динамика количества заключенных договоров. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. произошло сокращение на 1 847,0 тыс. договоров или 16,48 %, а 2021 г. по сравнению с 2020 г. характеризуется приростом в размере 391,6 тыс. договоров или 4,2 %. Причины неравномерности обусловлены структурой видов страхования, которая рассмотрена ниже в разрезе страховой взносов.

Что касается объемов страховых взносов и страховых выплат, то их динамика за весь рассматриваемый период представлена на рисунке 2.

Из рисунка 2 можно сделать вывод, что за 2019 – 2021 гг. наблюдается равномерный прирост, как объемов страховых взносов, так и объемов страховых выплат. В свою очередь, объем страховых взносов в 2020 г. по сравнению с 2019 г. возрос на 106,8 млн. руб. или 7,6 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – на 216,4 млн. руб. или 14,3 %. Прирост объемов страховых взносов естественным образом способствует приросту объемов страховых выплат. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. он составил 104,1 млн. руб. или 14,6 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 250,4 млн. руб. или 30,7 %.

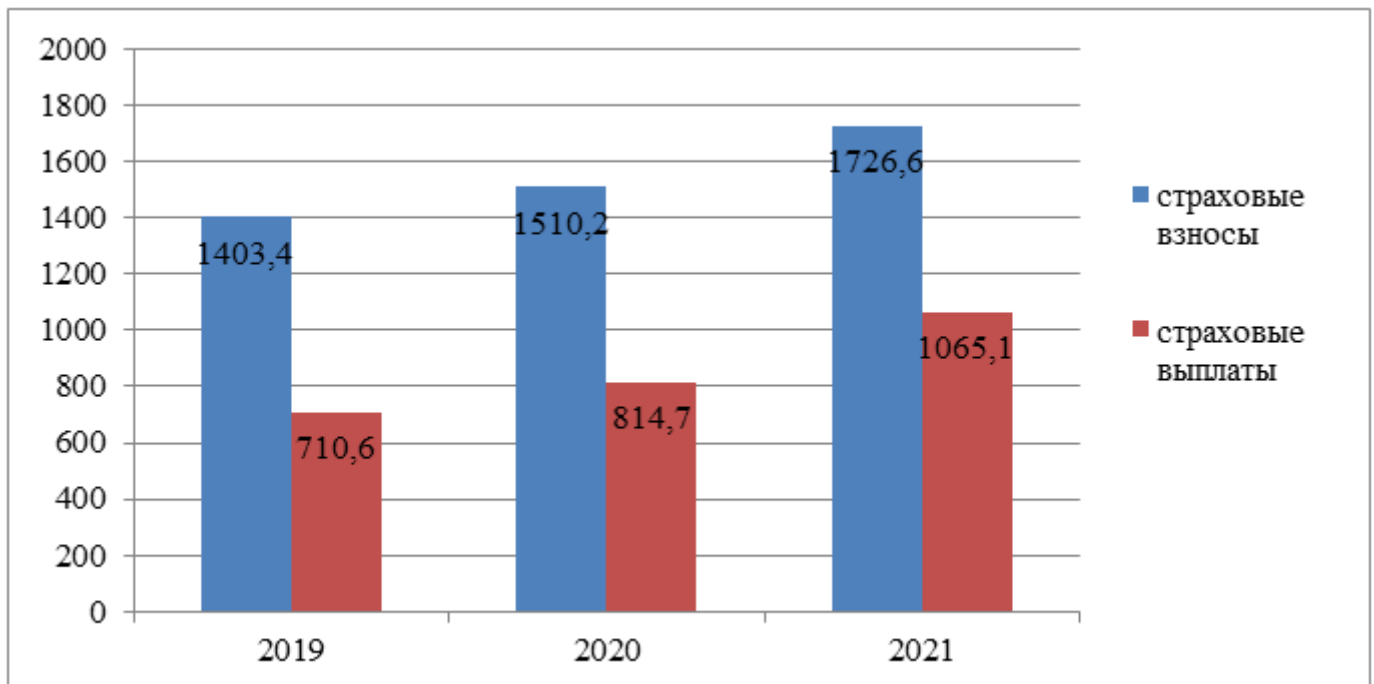


Рисунок 2 – Динамика объемов страховых взносов и страховых выплат за 2019 – 2021 гг., млн. рублей

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Третьим критерием оценки состояния страхового рынка Республики Беларусь является структура страховых взносов по видам страхования, динамика которой представлена на рисунке 3.

Из рисунка 3 видно, что на всем рассматриваемом периоде наблюдается тенденция равномерного роста объемов страховых взносов по добровольному страхованию в общем объеме. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. их доля составила 62,3 %, увеличившись на 1 п. п., а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 64,2 %, увеличившись на 1,9 п. п.

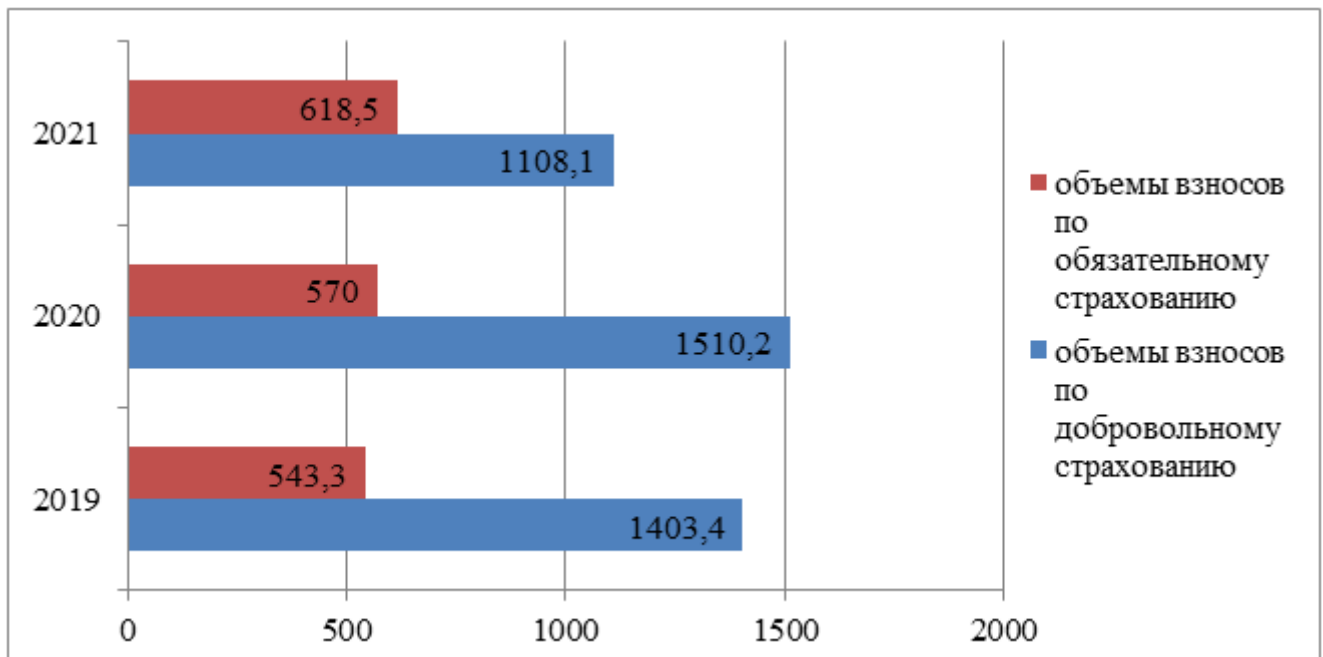


Рисунок 3 – Динамика структуры страховых взносов за 2019 – 2021 гг., млн. рублей

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Также необходимо отметить, что за 2019 – 2021 гг. наблюдается неравномерная динамика объемов страховых взносов по добровольному страхованию, которая обусловлена неравномерной динамикой объемов страховых взносов по подвидам добровольного страхования. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. характерен прирост в размере 106,8 млн. руб. или 7,6 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – сокращение, а именно 402,1 млн. руб. или 26,6 %.

Что касается динамики объемов страховых взносов по обязательному страхованию, то для нее характерна тенденция равномерного роста. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. прирост составил 26,7 млн. руб. или 4,9 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. 48,5 млн. руб. или 8,5 %.

Анализ страхового рынка по критерию размеров страховых резервов, активов и собственного капитала представлен на рисунке 4.

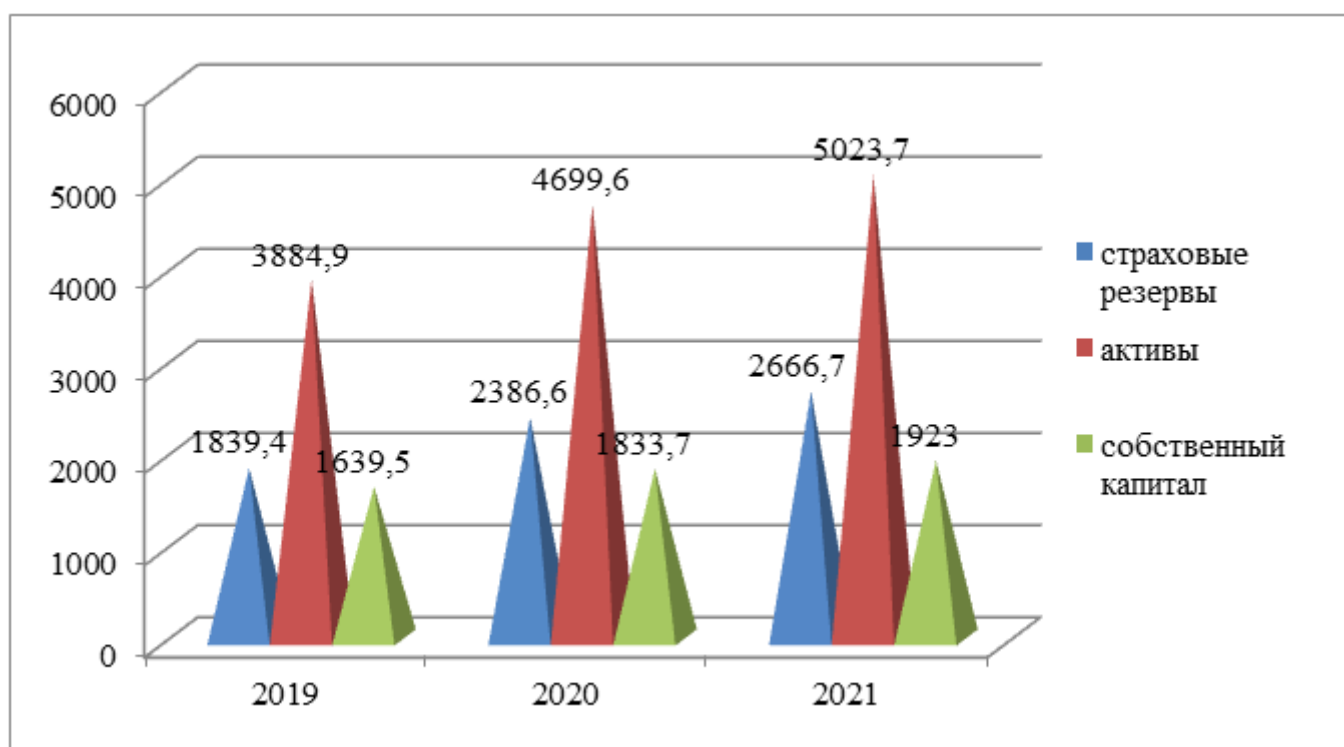


Рисунок 4 – Динамика страховых резервов, активов и собственного капитала страховых организаций за 2019 – 2021 гг., млн. рублей

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Из рисунка 4 видно, что на всем рассматриваемом периоде наблюдается прирост всех рассматриваемых показателей.

Страховые резервы представляют собой совокупность денежных средств целевого назначения, формируемую за счет полученных страховщиком страховых премий и используемую им для обеспечения принятых на себя страховых обязательств. Так, прирост размеров страховых резервов в 2020 г. по сравнению с 2019 г. составил 547,2 млн. руб. или 29,7 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 280,1 млн. руб. или 11,7 % [1].

Активами страховой организации являются основные средства, нематериальные активы, запасы, денежные средства и их эквиваленты и др. Прирост размеров активов в 2020 г. по сравнению с 2019 г. составил 814,7 млн. руб. или 21,0 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 324,1 млн. руб. или 6,9 %.

Собственный капитал страховой организации включает в себя уставный капитал, резервный капитал, добавочный капитал, чистую прибыль и др. Прирост размеров собственного капитала в 2020 г. по сравнению с 2019 г. составил 194,2 млн. руб. или 11,8 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 89,3 млн. руб. или 4,9 %.

Завершающим критерием оценки являются объемы перестрахования, которые выражаются через перестраховочные премии, по рискам принятым и переданным в перестрахование (рисунок 5).

Из рисунка 5 видно, что на всем рассматриваемом периоде наблюдается тенденция роста объемов перестраховочной премии по рискам, принятым в перестрахование. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. он составил 35,2 млн. руб. или 33,7 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 8,2 млн. руб. или 5,9 %. При этом наблюдается тенденция сокращения объемов перестраховочной премии по рискам, переданным в перестрахование. Так, в 2020 г. по сравнению с 2019 г. оно составило 3,7 млн. руб. или 3,1 %, а в 2021 г. по сравнению с 2020 г. – 2,4 млн. руб. или 2,1 %.

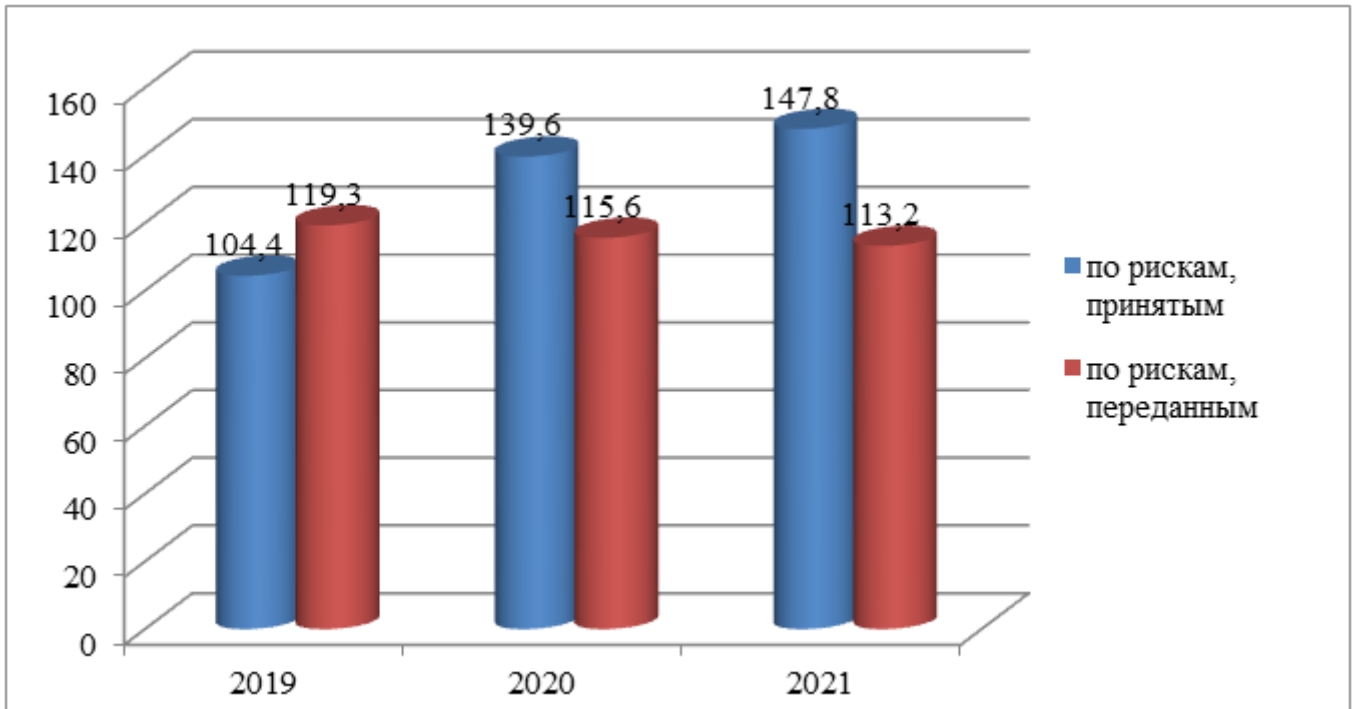


Рисунок 5 – Динамика перестраховочной премии за 2019 – 2021 гг., млн. рублей

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Таким образом, можно сделать вывод, что по всем рассмотренным критериям страховой рынок Республики Беларусь характеризуется тенденциями значительного роста.

Выводы:

- 1) на всем рассматриваемом периоде наблюдается неравномерная динамика количества заключенных договоров, которая обусловлена структурой видов страхования;
- 2) наблюдается равномерный прирост, как объемов страховых взносов, так и объемов страховых выплат;
- 3) наблюдается неравномерная динамика объемов страховых взносов по добровольному страхованию, которая обусловлена объемами страховых взносов по подвидам добровольного страхования;

- 4) что касается динамики объемов страховых взносов по обязательному страхованию, то для нее характерна тенденция равномерного роста;
- 5) наблюдается прирост размеров страховых резервов, собственного капитала и активов страховых организаций;
- 6) наблюдается тенденция роста объемов перестраховочной премии по рискам, принятым в перестрахование, а также тенденция сокращения объемов перестраховочной премии по рискам, переданным в перестрахование.

Литература:

1. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://minfin.gov.by/supervision/stat/2021/itogi/0e95ea78883e4284.html> - Дата доступа: 28.09.2022.
2. Пригодич И. А. Теория страхования: электронный учебно-методический комплекс: специальность: 1–25 01 04 «Финансы и кредит» / И.А. Пригодич; УО "Полесский государственный университет". – Пинск: ПолесГУ, 2018. – 261 с.

ФИЛОЛОГИЯ

КОННОТАТИВНЫЕ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ С СОМАТИЗМОМ «ГОЛОВА» В МОКШАНСКОМ ЯЗЫКЕ

Маскаева Вера Александровна
ФГБОУ ВО МГПИ им. М.Е. Евсевьева
студент

Богдашкина Светлана Владимировна, кандидат филологических наук, доцент ФГБОУ ВО «МГПУ им. М. Е. Евсевьева»; Маскаева Светлана Александровна, студент филологического факультета ФГБОУ ВО «МГПУ им. М. Е. Евсевьева»

Ключевые слова: фразеологическая единица; соматизм; культурно-национальный символ; полисемия; фразеосемантическая группа

Keywords: phraseological unit; somatism; cultural and national symbol; polysemy; phraseosemantic group

Аннотация: В данной статье анализируется функционирование и структурно-семантические особенности ФЕ с соматизмом «голова» в языке мордовской прозы. Кроме того, анализируются позиции ученых относительно рассматриваемого вопроса. Приводятся фразеосемантические группы, на которые допускается классифицировать многообразие ФЕ с компонентом «голова».

Abstract: This article analyzes the functioning and structural and semantic features of the FE with the somatism "head" in the language of Mordovian prose. The positions of scientists regarding the issue under consideration are subjected to a detailed analysis. Phraseosemantic groups are given into which it is allowed to classify the FE variety with the "head" component.

УДК 1751

В последнее десятилетие в современной лингвистике наблюдается тенденция изучения антропоцентрического аспекта на всех языковых уровнях. Особенно ярко функционирование соматизмов - лексем с исходным значением частей тела человека, - проявляется в лексике: в частности, в генезисе фразеологизмов (сращений, единств, сочетаний) «человеческий фактор» играет преобладающую роль, о чем свидетельствует большое количество фразеологических единиц, связанных с родом деятельности человека, его поступками, образом жизни. Кроме того, соматическая лексика связана с многочисленными устойчивыми представлениями, касающимися мифологических, религиозных, философских и других экстралингвистических контекстов.

Целью нашей работы является изучение структурно-семантических особенностей коннотативных фразеологических единиц с соматизмом «голова» в мокшанском

языке на материале мордовской прозы и Фразеологического словаря мордовских языков.

Из поставленной цели вытекают следующие **задачи**:

- 1) изучить особенности структуры соматических фразеологических единиц с компонентом «голова»;
- 2) проанализировать семантические особенности ФЕ рассматриваемого типа;
- 3) определить основные семантические группы, на которые можно классифицировать фразеологические единицы с соматизмом «голова».

Актуальность нашего исследования обусловлена тем, что ранее в мордовском языкознании не предпринимались попытки комплексного анализа антропоцентрического аспекта, в частности, ФЕ, содержащих в своей структуре соматизм «голова».

Новизна нашего исследования заключается в том, что мы подробно проанализировали структуру и семантику парадигмы соматических фразеологизмов, содержащих в своей структуре компонент «пря» (букв.: голова), на основе изученного материала выделили три важные фразеосемантические группы, на которые можно разделить рассматриваемые нами фразеологизмы.

Практическая значимость нашей работы определяется прежде всего тем, что она может быть использована преподавателями-словесниками в образовательных учреждениях преимущественно при изучении богатого раздела фразеологии (в 5, 10 классах) для повышения образовательного уровня в качестве дополнительного учебного материала.

Так, соматические фразеологические единицы как высокопродуктивная часть фразеологического состава представляют собой объект исследования в работах многих отечественных лингвистов: Т. Н. Чайко, М. Н. Азимовой, Н. Ф. Пистрака, Т. Н. Феруленковой, И. Ф. Ерофеевой, Н. В. Павлович, О. В. Шульской, О. А. Давыдовой, Е. И. Дибровой, Н. А. Семеновы и т.д., что составляет научно-методическую базу нашего исследования. Однако в мордовской лингвистике данный вопрос остается особенно актуальным, ибо ранее мордовскими языковедами (в частности, Р. С. Ширманкиной) предпринимались лишь незначительные попытки анализа сущности структурно-семантических особенностей ФЕ с соматизмом «голова».

Культурно-национальные символы, которые крепко укрепились в идиоматичных единицах языка, считаются орудием формулировки мировосприятия конкретной нации [3, с. 43]. По мнению В. А. Власовой, «соматизмы представляют собой круг необходимых в любом человеческом обществе понятий и отношений, без которых трудно себе мыслить человеческую речь» [4, с.56]. В свою очередь, В. А. Плунгян подчеркивает, что отражение языковыми средствами соотношенности ощущений человека с различными органами его тела является чертой, присущей всем языкам [6, с. 8]. Таким образом, в нашей работе мы будем придерживаться позиции В. А. Власовой, В. А. Плунгян, так как тезисы, разработанные рассмотренными лингвистами, кажутся наиболее убедительными и доказывают, что: соматические элементы в составе фразеологических единиц отличаются высокой частотностью

употребления и развитой полисемией; человек при помощи языка выражает не только объекты окружающей действительности и мира субъективной оценки, но и сам является неотъемлемым компонентом этой системы.

Фразеологизмы с рассматриваемым соматизмом «пря» (голова) продуктивно используются носителями языка как в устной речи (в неформальной беседе данные ФЕ приобретают эмоционально-экспрессивный окрас), так и в языке мордовской прозы.

Так, большую часть соматических фразеологизмов с лексическим компонентом «голова» составляет наиболее продуктивный и многочисленный разряд ФЕ, объединенных с общим значением действия [2, с. 141]. Выявленные нами фразеологические единицы с компонентом-соматизмом «пря» (голова) представляют достаточно обширный языковой пласт, широко функционирующий в речи носителей языка, что позволяет нам выделить следующие фразеосемантические группы:

1) ФЕ, в которых «голова» имеет значение «недалекий, неумный, несообразительный»: **тула пря** (букв.: голова-пробка): **Микита атя арьсезь-тиезь стясь вастстонза, варжакстсь вальмава, няезе, кода тоса стирец лакси, а перьфканза пуромфт цератне, и пеедзевсь: «Няфтьк, няфтьк, стирькай, тула пря цератненди, кода эряви работамс»** [7, с.66]. (Дед Никита не спеша встал с места, посмотрел в окно, увидел, как там его дочь строгаёт, а вокруг нее стоят парни, и улыбнулся: «Покажи, покажи, доченька, этим глупым парням, как надо работать»); **тума пря** (букв.: дубовая голова): **Ульсть ся козялять кафта церанза – фкясь омбоцеда шава ень. Тума прят** [1, с.187]. (Было у того богача два сына. Один глупее другого. Дубовые головы) и др.

2) ФЕ, в которых «голова» имеет значение «превосходство, достоинство»: **кеподемс пря** (букв.: поднять голову) «обрести уверенность в себе, начать действовать»: **Однек-сиренек сядя кепсезь пряснон, сядя весяласта ушедсть ванома фкя-фкянь лангс, машнесь шамастот пичефкссь** [1, с.33]. (И молодые, и старые подбодрились, веселее стали смотреть друг на друга, с их лиц начала сходить тоска); **кирдемс пря** (букв.: держать голову) «держаться определенным образом; о манере ходить, сидеть, разговаривать»: **И васенда, мзярда кармась Савва корхтама сонь колганза (Михаилонь), абондсь и ашезе сода, кода кирдемс пря** [5, с. 76]. (И сначала, когда Савва стал говорить про него (Михаила), смутился и не знал, как держаться);

3) ФЕ, в которых «голова» имеет значение «появиться в мыслях»: **повомс пряс** (букв.: попасть в голову) «возникнуть в сознании, мыслях кого-либо»: **Николай ерась стямс и Володянь инкса азондомс сембе тевть, но прязонза повсь мяль: «А, пади, сонць панчсы потмонц...»** [6, с.66] (Николай хотел встать и вместо Володи рассказать обо всем, но в голову ему пришла мысль: «А может он сам душу откроет...»); **етамс прява** (букв.: пройти по голове) «промелькнуть в голове»: **Прянь няи, сембонь тиендсьине съкамонза (пряванза етась - «тя аф виде»)**. (Зазнайка, все делает один.. (мелькнуло у него в голове – это неправда)). Таким образом, рассматривая проблему функционирования соматических фразеологизмов с компонентом «голова» в мокшанском языке, прежде всего, через призму социальной действительности, выражающейся в частотности употребления данных фразеологизмов в речи, можно смело утверждать, что фразеологические

единицы данных групп выражают в частности отрицательную характеристику умственных способностей, мыслей, мышления человека.

Таким образом, подведем итог: для рассматриваемого нами соматизма «голова» присуща сложная система переносных значений и повышенная продуктивность в сфере образования фразеологических единиц. Для речи мордовского народа характерно широкое употребление разного рода фразеологизмов с компонентом «голова», их семантика связана с описанием интеллектуального развития, эмоционально-психической жизни человека, его личностных качеств.

Литература:

1. Бебан М. Тундань нармотть; Иссась шуди Волгав = Птицы весенние; Исса течёт в Волгу: роман, повесть: на мордовском (мокшанском) языке / М. Бебан, И. Кишняков. Саранск: Мордовское книжное издательство, 1995. 399 с.
2. Богдашкина С. В. Проблемы изучения и функционирования финно-угорских языков в Российской Федерации / С. В. Богдашкина, Н. И. Рузанкин // Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная юбилеям известных финно-угроведов А. П. Феоктистова, А. П. Рябова и выдающегося лингвиста А. А. Шахматова (27-29 ноября 2014 г.) / редколлегия : О. Е. Поляков (отв. ред.) и [и др.]; Издательство Мордовского института. – Саранск: РИЦ МГПИ, 2016. – С. 141–144.
3. Богдашкина С. В. Фразеологические единицы с соматизмом «сердце» в современной мокшанской фразеологии / С. В. Богдашкина, В. А. Маскаева // Родной язык, культура и литература в системе образования: перспективы сохранения и развития: сборник научных статей по материалам Международной научно-практической онлайн-конференции (г. Саранск, 1 февраля 2021 года) / редколлегия: М. В. Антонова, Е. А. Жиндеева (отв. ред.), Л. П. Водясова, О. И. Налдеева, С. А. Уланова; Мордовский государственный педагогический университет. – Саранск: РИЦ МГПУ, 2021.
4. Власова Н. А. Фразеологическое гнездо с вершиной «глаз» в общенародном языке и говорах: автореф. канд. филол. наук: 10.02.01 / Власова Наталья Анатольевна. – Орел, 1997. – 27 с.
5. Кирдяшкин Т. Кели Мокша = Широкая мокша: роман: на мордовском (мокша) языке / Т. Кирдяшкин. Саранск: Мордовское книжное издательство, 1953. 296 с.
6. Плунгян В. А. К описанию армянской глагольной парадигмы: «темпоральная подвижность» и перфектив // Армянский гуманитарный вестник, 2006. № 1. С. 7-20.
7. Сайгин, М. Л. После грозы : повести и рассказы / М. Л. Сайгин. Саранск: Мордовское книжное издательство, 1970. 148 с.

ПСИХОЛОГИЯ

ЭЛЕМЕНТ ИЗОТЕРАПИИ В ПСИХОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРТ-ТЕРАПИИ

Ворошилова Валентина Валерьевна

Частная практика

Психолог

Ключевые слова: арт-терапия; коррекция тревожности у детей и подростков; восстановление эмоционального фона

Keywords: art-therapy; correction of anxiety of children and adolescents; restoration of the emotional background

Аннотация: В данной статье рассматривается принцип применения арт-терапевтического элемента-изотерапии в работе с пациентами, в особенности – детьми и подростками, рассматриваются материалы, используемые при проведении сеанса арт-терапии.

Abstract: This article uses the principle of applying art therapy's element-"drawing-therapy" to patients; especially children and adolescents; discusses the materials used during an art therapy session.

УДК 740.1

Введение.

Арт-терапия (от англ. art -'искусство' + терапия) – направление в психотерапии, суть которого - проведение психотерапевтической сессии на основе применения искусства.

Главной задачей арт-терапии является приведение в гармоничное состояние психоэмоционального состояния человека через самовыражение своих истинных чувств (любви, ненависти, обиды, злости, страха, радости) с помощью творчества.

Использование изотерапии, являющейся одним из методов арт-терапии, позволяет добиться положительного результата в кратчайшие сроки. Она показана при психологической коррекции пациентов с психосоматическими, неврологическими нарушениями у детей и подростков с трудностями в обучении, адаптации в социуме, конфликтной ситуации в семье.

С помощью цвета, который каждым из нас воспринимается по-своему, мы можем раскрыть все наши внутренние переживания на бумаге, не придерживаясь никаких ограничивающих правил, присущих живописи.

В современное время тема коррекции неблагоприятных эмоциональных состояний не потеряла своей актуальности при оказании психотерапевтической помощи людям, в особенности – детям и подросткам. Изотерапия, способна оказать положительное

благоприятное влияние, эффективно способствуя коррекции психоэмоционального фона, чем и обусловлена актуальность данного исследования.

Цели: описать принцип воздействия арт-терапии, а именно - изотерапии на психоэмоциональное состояние пациентов, описать методы психотерапевтического воздействия, а также материалы, используемые при проведении сеанса и результат.

Задачи: достичь сенсорной и эмоциональной стимуляции путем освоения специальных техник. Развитие сенситивности и способности к самовыражению. Отработка навыков социального взаимодействия.

Научная новизна.

Изотерапия обладая рядом преимуществ, позволяет выплеснуть свое настроение, фантазии на бумаге в свободном стиле в виде изображения, абстракции, при этом знание правил живописи не имеет значения. Анализ результатов творчества позволит терапевту распознать психоэмоциональное состояние пациента, правильно провести с ним арт-терапевтический сеанс, наметить пути разрешения внутренних конфликтов, создать положительное настроение. Сам процесс рисования способствует налаживанию работы межполушарных связей при участии образного мышления.

Основная часть.

Термин арт-терапия (буквально: лечение искусством) ввел в употребление художник Адриан Хилл в 1938 году, описывая свою работу с туберкулезными больными в санаториях.

В самом начале арт-терапия отражала психоаналитические взгляды З.Фрейда и К.Г. Юнга, в соответствии с которыми результат творчества пациента отражает неосознаваемые процессы, происходящие в психике.[1]

Виды арт-терапии:

1. Изотерапия - основана на изобразительном искусстве. Применяется при коррекции невротических и психосоматических нарушений среди детей и подростков.
2. Музыкотерапия
3. Библиотерапия (и сказкотерапия) — сочинение и чтение литературных произведений.
4. Драматерапия
5. Куклотерапия
6. Игровая терапия
7. Песочная терапия
8. Танцевальная терапия

9. Скульптуротерапия

10. Фототерапия

11. Терапия с использованием метафорических ассоциативных карт.

Показания для применения арт-терапии: трудности эмоционального развития, стресс, депрессия, импульсивность эмоциональных реакций, эмоциональная неустойчивость, переживание эмоционального отвержения другими людьми, конфликты, чувство одиночества, неудовлетворённость семейными отношениями, тревожность, страхи, низкая самооценка [2].

При проведении сеанса изотерапии необходимо придерживаться следующих этапов:

1. Свободная активность перед собственно творческим процессом — непосредственное переживание.
2. Процесс творческой работы — создание феномена, визуальное представление.
3. Дистанцирование, процесс рассматривания, направленный на достижение интенционального видения.
4. Вербализация чувств и мыслей, возникших в результате рассматривания творческой работы [3].

Для проведения изотерапии могут понадобиться следующие материалы:

- карандаш (простой, цветной)
- фломастеры
- восковые мелки, пастель
- кисточки
- краски (акварельные, гуашь, акриловые)
- бумага (формат А4, А2)

Цвет в изотерапии несет определенную смысловую нагрузку, формируя определенное настроение.

Восприятие цвета – цветоощущение или цветовая чувствительность глаза, процесс, обусловленный физическими и психологическими стимулами.[4]

Некоторые цвета нас притягивают, другие – раздражают, отталкивают, вызывают беспокойство. К примеру, одежду, предметы, которые содержат приятные цвета – выбирают чаще.

На рисование выделяется около 30 минут. Обычно тема рисования охватывает: собственное прошлое и настоящее («Моя самая главная проблема в общении с

детьми»; «Я и дети»; «Ситуации в жизни, в которых я чувствую себя неуверенно»; «Мой обычный день» и т. д.). Будущее или абстрактные понятия («Кем бы я хотел быть»; «Три желания»; «Одиночество»; «Остров счастья»; «Любовь»; «Ненависть»; «Страх»; «Зависть» и т. д.). Отношения в группе («Что дала мне группа, а я ей»; «Что я ожидал, а что получил от обучения в группе»; «Что мне не нравится или кто мне не нравится в группе» и т. д.)[5]

Выделяется два способа работы с готовыми рисунками:

- 1) демонстрация всех рисунков одновременно, нахождение общих деталей;
- 2) разбор каждого рисунка по отдельности (рисунок передается по очереди каждому и обсуждается).

При желании можно использовать такие дополнительные материалы для декора готовой работы, как оберточная бумага, цветная бумага, ткань, шерсть, веревки, нитки, шнуры.

При анализе результатов изобразительного творчества пациентов необходимо обратить внимание, какое чувство оно вызывает. Не ли пропущенных частей или чего-то, что выглядит неправильно?

Как правило, в центре располагается самый главный элемент, он может нести ключевую смысловую нагрузку. Необходимо попросить пациента подробно рассказать о своем рисунке. Фон на рисунке также может содержать ключевые детали, относящиеся к тревожащей пациента проблеме.

Наличие растушевки. Затраты на нее могут отражать разрешение проблемы, так как на растушевку требуется дополнительная затрата энергии. Также следует обратить особое внимание на наличие барьеров на рисунке.

Увеличенные детали при изображении, к примеру, людей, требуют корректировки и приведения в соответствие верному образцу.

Расположено ли изображение близко к краям листа? Есть ли похожие объекты? Наличие половины изображения на листе и отсутствующей второй половины – говорит о присутствии и в то же время об абстрагировании от происходящего.

Арт-терапевтические приемы были апробированы с группами детей, подростков и взрослых, с людьми с ограниченными возможностями здоровья.

Задания развивали навык работы с материалами, тренировку когнитивных навыков, выражение спектра переживаний, развитие навыков взаимодействия с близкими людьми, с окружающими.

Заключение.

Арт-терапевтическое воздействие было успешно апробировано с детьми, подростками и взрослыми, с людьми с ограниченными возможностями здоровья, способствуя повышению успеваемости в школе, в том числе у лиц с ограниченными возможностями здоровья. Они стали чаще участвовать в выставках, в театральных

выступлениях, а также проявлять инициативу в других видах творческой деятельности.

На основе полученных результатов, мы можем сделать вывод, что арт-терапевтическое, в данном случае – изотерапевтическое воздействие может стать эффективным и необходимым средством при коррекции психологических проблем, способствовать повышению общего психоэмоционального состояния, повысить качество психотерапевтической помощи и обогатить методический запас у специалистов, работающих в сфере психологии.

Литература:

1. Осипова А. А. Общая психокоррекция : учебн. пос. для студ. вузов. — М.: ТЦ Сфера, 2004
2. Осипова А. А. Общая психокоррекция : учебн. пос. для студ. вузов. — М.: ТЦ Сфера, 2004
3. Бетенски М. Что ты видишь? Новые методы арт-терапии. Серия «Ступени психотерапии». СПб.: Эксмо-пресс, 2002.
4. Киселева М.В. Арт-терапия в практической психологии и социальной работе. СПб.: «Издательство "Речь"», 2007-74 с.
5. Киселева М.В. Арт-терапия в практической психологии и социальной работе. СПб.: «Издательство "Речь"», 2007-83 с.

ФИЗИКА, ОПТИКА, ТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

О ВРЕМЕННОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ СИГНАЛА СТРУКТУРЫ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПРОТЯЖЕННОЙ СРЕДЫ

Полканов Юрий Алексеевич
Пенсионер

Ключевые слова: шумоподобный сигнал; анализ; обработка; погрешности; протяженная среда

Keywords: noise-like signal; analysis; processing; errors; extended medium

Аннотация: Предложен метод обработки одномерного шумоподобного сигнала, представленного временным рядом в виде последовательности цифровых дискретных отсчетов переменной протяженности. Это позволяет снизить погрешность измерений и динамический диапазон. Метод применим для анализа термодинамически зависимых процессов в условиях относительной стабильности ситуации.

Abstract: A method for processing a one-dimensional noise-like signal, represented by a time series as a sequence of digital discrete samples of variable length, is proposed. This reduces measurement uncertainty and dynamic range. The method is applicable for the analysis of thermodynamically dependent processes under conditions of relative stability of the situation.

УДК 53.087, 681.2

Введение.

Существующий подход к построению измерительных систем предполагает использование временной дискретизации сигнала с одинаковым и неизменным временным интервалом. При такой организации регистрации сигнала:

- Повысить точность измерений в отсчете возможно лишь при увеличении интервала его временной дискретизации и ухудшении разрешения взятой выборки соответственно (“замазывание” фиксируемой структуры неоднородностей исследуемой среды).
- Повысить разрешение по всей выборке сигнала (уменьшив длительность каждого отсчета) возможно лишь при аппаратном увеличении величины регистрируемого сигнала, но до определенного предела, иначе мощность сигнала начинает влиять на исследуемые свойства.

Существует неустранимое противоречие между необходимостью повышать разрешением и сохранять требуемое соотношение сигнал/шум. Другим противоречием является необходимость получать информацию все с большим пространственно-временным разрешением и неизменностью свойств исследуемой

среды, из-за влияния самого процесса измерения. Особенно это касается протяженных непрерывных сред, где термодинамика процессов играет не последнюю роль. Кроме того, повышение точности измерений имеет дополнительные ограничения обусловленные временной изменчивостью самой среды.

В этих условиях попытки уменьшить погрешность измерений сигнала путем увеличения интервала дискретизации сигнала блокируются сопутствующим ухудшением пространственно-временного разрешения. Такое противоречие, требует для своего разрешения качественно иной организации дискретных отсчетов регистрируемого сигнала, когда интервал регистрации отдельного отсчета напрямую не связан с требуемым пространственно-временным разрешением.

Цель статьи.

Представить результаты моделирования оригинальной дискретизации временной структуры сложных негармонических сигналов полученных от различных непрерывных сред.

Научная новизна.

Предложен метод дискретизации сигнала наблюдаемого процесса с изменяющейся по выборке длительностью от отсчета к отсчету, позволяющей повысить точность измерений, уменьшить динамический диапазон и обеспечить корректное исследование среды как цельного термодинамического образования.

Методология

Предлагается использовать интервалы регистрации отсчетов сигнала, временная протяженность которых соизмерима с временем полной выборки сигнала [1,2,3]. Причем моменты начала регистрации соседних пар дискретных отсчетов совпадают, а моменты конца регистрации смещены на шаг дискретизации, соответствующий необходимому пространственно-временному разрешению и наоборот.



Рис. 1. Принцип временной организации двойной (встречной) дискретизации отсчетов приходящего непрерывного сигнала (в выбранном интервале измерений).

В приведенном примере по сигналам в двух соседних, частично совмещенных интервалах определяются средние характеристики среды на соответствующих участках, а по соотношению значений полученной пары данных - характеристику среды не совмещенного участка, с требуемым разрешением, при опосредованном учете свойств среды по всей выборке, как цельного образования.

Такие действия для всех подобных пар интервалов измерений сигнала позволяют получить характеристики среды с необходимым пространственно-временным разрешением, при высокой точности измерений сигнала в каждом сформированном отсчете.

Описываемый подход базируется не на значении характеристики в точке, а на более естественном понятии средней характеристики на выбранном участке соизмеримого с протяженностью полной выборки сигнала.

В модельных расчетах использованы данные о сигнале рассеяния и уровне фоновых засветок полученные при лидарном зондировании атмосферы. Будем называть использованную лидарную систему базовой системой I.

Модельные стробы формировались суммированием сигнала полученного в отдельных отсчетах базовой системы I, в пренебрежении просчетов сигнала между соседними каналами регистрации. Такую организацию дискретизации сигнала с нарастающими интервалами регистрации назовем модельной системой II.

Системы сравнивались по мощностям излучения, необходимым для получения заданного отношения сигнал/фон при различной замутненности атмосферы и разных дальностях зондирования¹.

Ниже приведены результаты сравнения систем I и II по мощности (**Мвт**) необходимой для сохранения соотношения сигнал/шум = **10**. Результаты представлены ниже.

Таблица 1

| Система | σ | L | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 30 |
|---------|----------|---|------|------|-------|--------|---------|-------|--------|--------|
| I | 0.01 | | 0,61 | 2,43 | 5,52 | 9,96 | 15,80 | 69,60 | 173,00 | 930 |
| II | 0.01 | | 0,35 | 0,67 | 1,00 | 1,34 | 1,62 | 1,89 | 2,21 | 10 |
| I | 0.1 | | 0,07 | 0,35 | 0,95 | 2,06 | 3,91 | 42,30 | 258,00 | 2070 |
| II | 0.1 | | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,44 | 0,70 | 1,40 |
| I | 0.3 | | 0,04 | 0,26 | 1,07 | 3,44 | 9,76 | 77,90 | 3500 | 150000 |
| II | 0.3 | | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,26 | 0,38 | 0,44 |
| I | 1 | | 0,05 | 1,35 | 22,20 | 291,00 | 3300,00 | | | |
| II | 1 | | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | | | |

Здесь использованы следующие обозначения: $\sigma(\text{км}^{-1})$ – коэффициент ослабления среды, **L(км)** – длина трассы измерения,

Из приведенных данных следует что, по сравнению с системой I, требуемая мощность излучения источника излучения для системы II меньше в 1.7 ~ 2.9 раза, а на границе зоны однократного рассеяния, меньше на два, три порядка. Погрешность фактически не изменяется от отсчета к отсчету на части протяженностью не меньше половины полной выборки, что дает существенные преимущества в корректности последующей интерпретации полученного массива данных.

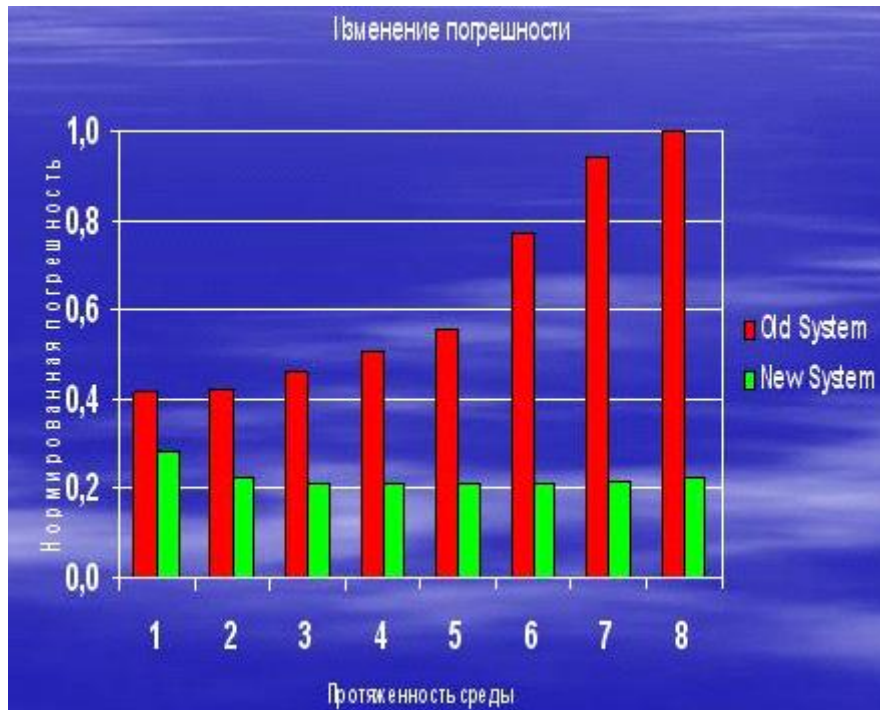


Рис.2. Зависимость нормированной погрешности измерений от протяженности зоны измерений для стробов регистрации или импульсов зондирующего излучения соизмеримой с протяженностью зоны измерений (New System) по отношению к обычной, стандартной системе (Old System).

Анализ непосредственно динамического диапазона самого сигнала также показывает преимущество систем типа II. Результаты расчетов приведены ниже.

Таблица 2

| | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|------|
| $\sigma(\text{км-1})$ | L(км) | 1 | 30 | ДД |
| 0.01 | сигнал | 6462 | 15600 | 72 |
| 0.01 | фон | 850 | 25000 | 900 |
| $\sigma(\text{км-1})$ | L(км) | 1 | 2 | ДД |
| 0.1 | сигнал | 57580 | 113730 | 59 |
| 0.1 | фон | 850 | 25000 | 900 |
| $\sigma(\text{км-1})$ | L(км) | 1 | 17 | ДД |
| 0.3 | сигнал | 127465 | 217625 | 29 |
| 0.3 | фон | 850 | 14150 | 283 |
| $\sigma(\text{км-1})$ | L(км) | 1 | 2 | ДД |
| 1 | сигнал | 147150 | 190310 | 6,5 |
| 1 | фон | 850 | 4150 | 24,4 |

Динамический диапазон сигнала системы типа II не превосходит 102 по сравнению с 106 для систем типа I. В таблице приведены его значения для системы II как для сигнала, так и для фона. В нашем случае этот диапазон для фона может достигать 103, оставаясь на несколько порядков ниже, чем для сигнала системы I.

Для оценки предельных возможностей системы II был проведен расчет допустимого пространственного разрешения обеспечивающего требуемое отношение сигнал/шум при различном замутнении среды.

Оказалось, что для системы II энергии используемого ОКГ достаточно для проведения измерений с высокой точностью в более широком диапазоне фоновых засветок, чем в случае системы I.

Выводы

Проведенные расчеты и представленные результаты показывают, что использование многоканальных регистрирующих систем построенных на основе использования каналов с совмещенным временем открытия и временем закрытия растущим от канала к каналу с заданным шагом дискретизации, позволяет повысить точность измерений в несколько раз.

Аналогичные выводы можно сделать и для случая, когда каналы открываются последовательно, а закрываются одновременно, в момент прихода сигнала рассеяния с конца трассы зондирования выбранной длины.

Используемый подход позволяет сместить задачу повышения точности измерений из области связанной со средой в область связанной только с аппаратурными возможностями систем дистанционного измерения, т. е. в более подверженной контролю области.

Литература:

1. Полканов Ю.А. О точности представления реального сигнала рассеяния через лидарное уравнение. Журнал прикладной спектроскопии. 1982, т. 37, № 3, с. 480-485.
2. Полканов Ю.А. Возможности повышения точности измерения сигнала рассеяния оптического излучения в атмосфере. Радиотехника и электроника. 1988, т. 33, № 12 с. 2599-2603. <http://adsabs.harvard.edu/abs/1988RaEl...33.2599P>
3. Полканов Ю.А. Возможности повышения точности измерения сигнала рассеяния от непрерывной среды. <http://sciteclibrary.ru/> Статьи и публикации. опубли. 21/10/2005.