

**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№111 (ноябрь) 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Редколлегия	3
УРАЗИМОВА ТАМАРА ВЛАДИМИРОВНА. ПРЕТВОРЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТРАДИЦИЙ В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ	11
БОРТНИЧУК ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА. ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ	15
БОДНАР АННА АНАТОЛЬЕВНА. АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИКВИДНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МИНОЙТОВСКИЙ РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД» ...	19
ОНИСКЕВИЧ АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА. ФОНДОВЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	24
ПОЛКАНОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ. МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В СТРУКТУРЕ ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА	29
НЕЧАЕВ АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ. РОЛЬ ЭФИРНОГО ВЕТРА В ФОРМИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГЛУБИННЫХ ТЕЧЕНИЙ.....	36
ЁРШ АННА НИКОЛАЕВНА. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ПИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ» С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ	42
ВЕРЕМЕЙЧИК КРИСТИНА ИГОРЕВНА. АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА АРЕНДНЫХ ОТНОШЕНИЙ	47
АШРАПОВ УЛУГБЕК ТОВФИКОВИЧ. ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОУДАРНОГО НАСОСА НА ПОЛЯХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ	50
ГУСЕВА МАРИНА АНДРЕЕВНА. ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛОГО НАРУШЕНИЯ РЕЧИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МАЛЬЧИКОВ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	56
РАЗИН ГЕОРГИЙ ИГОРЕВИЧ. ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ.....	59
МАСКАЕВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА. СВОЕОБРАЗИЕ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МОКШАНСКОЙ ЧАСТУШКИ КАК МАЛОГО ЖАНРА ФОЛЬКЛОРА	65
КАЛОША АЛЕКСАНДРА ВИТАЛЬЕВНА. АНАЛИЗ ЁМКОСТИ РЫНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КОБРИНСКИЙ МАСЛОДЕЛЬНО-СЫРОДЕЛЬНЫЙ ЗАВОД».....	69
ГРИНЬ ДАРЬЯ ВЛАДИСЛАВОВНА. ГОСУДАРСТВО: ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И ФУНКЦИИ	82

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.

Барбанов 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-Хоразмий.

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.

Худойкулов Тулкин Дуствобоевич. Доктор исторических наук, проректор по учебным делам, Шахрисабзский Государственный Педагогический 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 контрастивного 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 МГГУ (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).

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ПРЕТВОРЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТРАДИЦИЙ В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ

Уразимова Тамара Владимировна

Doctor of philosophy (PhD) History of art

Нукусский государственный педагогический институт

доцент кафедры изобразительного искусства и инженерной графики

Сарсенбаев А., магистрант, Нукусский государственный педагогический институт им. Ажинияза

Ключевые слова: художественные традиции; национальная культура; истоки; характер; отличия; мышление

Keywords: artistic traditions; national culture; origins; character; differences; thinking

Аннотация: Статья посвящена вопросам претворения художественных традиций в изобразительном искусстве.

Abstract: The article is devoted to the implementation of artistic traditions in the visual arts.

УДК 7.06

Введение. Проблема претворения художественных традиций – это проблема закономерного развития искусства. Здесь важно осознание в первую очередь того, что в любом человеческом сознании закреплены различные формы реакции на любые жизненные ситуации, формы поведения, психологические состояния. Поэтому без осознания прошлого, его специфики, истоков невозможно понимание современного художественного процесса.

Цели, задачи выявить, теоретически обосновать процесс претворения художественных традиций в изобразительном искусстве

Научная новизна публикации состоит в том, что намечены общие подходы в вопросе развития претворения художественных традиций в изобразительном искусстве

Заключение

Авторы статьи никоим образом не претендуют на завершенность и окончательность выводов в вопросе претворения художественных традиций в изобразительном искусстве

Традиции – это не столько родство и повтор внешних форм, каких-либо элементов, а принцип национальной «духовности», система их связи с современностью. «Изучая

предков, узнаем себя, без знания истории мы должны признать себя случайностями, не знающими, как и зачем пришли в мир, как и чему должны стремиться» [1, с.33].

Понятие «традиция» является широким по своему содержанию, она наряду с формами и характером динамики культуры имеет в виду конкретное содержание ее проявлений, такие-то идеи, направления, школы, имена и т.д. Следовательно, оценочный момент, принципиально малосущественный для «преемственности», имеет первостепенное значение для «традиций».

А.Спиркин пишет, традиция – это «социальная по своему механизму форма передачи человеческого опыта ... Традиция в общефилософском смысле слова представляет собой определенный тип отношений между последовательными стадиями развивающегося объекта, в том числе и культуры, когда «старое» переходит в «новое» и продуктивно «работает в нем» [4, с.8]. В этой трактовке основы традиций наиболее важна главная ее основная черта – жизненность, действие. Именно эта подчеркнутая сознательная деятельность человека, социальность передачи традиций накопленного опыта, во многом воспринимаемого стихийно, из окружающей среды, из опыта жизни и является наиболее определяющим, направляющим аспектом национального традиционного наследия.

Что касается национальных отличий – это хотя объективная, но весьма условная непостоянная величина. Национальные особенности искусства подчас проявляются в своеобразии формы. Но та или иная форма сама по себе не является носителем национальных особенностей, эти особенности проявляются в характере образного строя художественного произведения, отражающих эстетические особенности мировосприятия.

Важным становится не столько изображенный художником предмет, наигранная музыкантом композиция, а заложенные в них память, культурная и историческая, которая превращает вещь в символ. «С ее помощью воссоздается, художественно реконструируется не только предметная среда далеких и столь далеких времен, но и само время» [3, с.15].

С течением времени, с изменчивостью восприятия меняется и оценочная установка вещи, вырабатывается новая, обобщенная смысловая и во многом этическая нагрузка. Все что мы порой называем новым, не является таковым безусловно. Искусство, даже самое экспериментальное, всегда связано с опытом прошлого. Оно соразмерно с миром народных представлений и чувств.

Устойчивость и оправданность «простейших истин» народа не раз подтверждались историей, в периоды переоценок и переломов внутри искусства заметно усиливалась притягательность того, что заведомо не подвержено быстрому дряхлению и забвению. Обращение современных художников, музыкантов к истокам народного прошлого, это обращение не за отдельным мотивом или приемом, а за прочно построенным и веками откристаллизованным духовным началом.

В основе своей мы большей частью обращаем внимание на зримые ценности сохраненные историей, однако не менее важны и духовные истоки: характер народа, его мировосприятие, тип национального мышления, специфика языка. Это именно та среда, которая питает художественное творчество, та почва, которая делает художника индивидуальной личностью. И здесь, несомненно, требуется большое

мастерство, чтобы соединить прошлое с настоящим, где традиции бы не просто использовались, а образовали новую жизнь. Для этого нужно быть истинным представителем своего народа, нужно пройти (не обязательно в прямую, но во многом это происходит каждый день и подсознательно) лабиринты сложной психологии народа, понять его искусство, расшифровать содержание, технику, колорит и уже на базе всех совокупных черт и создавать истинное искусство.

В понимании определенного восприятия и воспроизведения народа и утверждается национальный характер как аспект духовного мира. Опыт познания, опыт видения и чувствования. И, наконец, главное – вечно ценное и значительное для народа его память, традиции. Назначение национальных традиций – это скорее не столько сохранение их в неизменном виде и бесконечный переход во времени, а скорее ее духовная память. Это память об отцах, дедах, народе, роде. Это связующее звено человека с общим человечеством. Человек открывает себя благодаря заложенному в нем блоку памяти народа, национальности. «Память, – говорит академик Д.С.Лихачев, – одно из важнейших свойств бытия: материального, духовного, просто человеческого (...) Культура это деятельная память человечества, активно внедренная в современность» [2, с.171].

Национальные духовные истоки не только создают необходимость условия для эмоционального и психологического переживания воспринимающего человека, но, оказываясь выражением определенного духовного состояния художника и зрителя, закрепляет в материальном выражении это состояние. Общее чувство национальной духовности всегда исторично по своему характеру. В нем обязательно преломляются современные художественные условия отношения человека к миру. В нем находят отражение зрительный опыт как прошлого, так и данного времени. Чувство национальной основы гибко отзывается на условиях формирования характера эстетического отношения личности. При этом неизменно влияние здесь личного опыта индивида как человека определенного времени, равно как его темперамент, склад натуры и т.д.

Процесс художественного познания как художника, музыканта, так и зрителя идет, пожалуй, путем многообразия единичного, как части целого, всеобщего, а следовательно, через понимание всеобщего, к единству индивидуального и типического (под типическим авторы имеет в виду специфику национального мышления). Национальные духовные истоки не только создают необходимость условия для эмоционального и психологического переживания воспринимающего человека, но, оказываясь выражением определенного духовного состояния художника и зрителя, закрепляет в материальном выражении это состояние. Именно эти взаимообусловленные аспекты бытия и создают ту призму возможного эстетического мировосприятия личности.

В своеобразии национальной культуры проявляются особенности психологического склада народа, его национальный характер является одним из важных признаков национального. Местные условия в сочетании, характерном для данного народа, влияют на сложение национальных особенностей культуры, и вместе с ним способствуют выработке у народа определенных вкусов, представлений и критериев оценки. Отсюда следует, что определенный психологический склад людей одной национальности зависит не столько от принадлежности к определенной национальности, сколько от сходства условий, в которых они живут, воспитываются. В эти условия входит и тот духовный климат, который формируется в процессе

национальной общности народа и оказывает обратное влияние на выработку психологического склада новых поколений людей. Следовательно, определенная преемственность национальных традиций происходит не по прямой линии от члена к члену только одной национальности, здесь более важно воспитание индивидуальной человеческой личности.

Не менее значительным компонентом является тип национального мышления. Являясь понятием многозначным, оно включает в себя структуру мышления, образ мышления, «подход» и «манеру» мышления, на которые влияют характерные особенности быта и уклада жизни, специфика природы, то «замкнутое» пространство, атмосфера, в некоторой степени «фильтр», через который, видоизменяясь сообразно «принятию», пропускается «определенное» из внешнего мира, которое приемлемо именно на том или ином этапе исторического развития. Национальное мышление, склад художественного воображения народа можно понять, обратив внимание на то, как вообще воспринимаются такие общие понятия как любовь, нравственность, этика и эстетика.

Общее чувство национальной духовности всегда исторично по своему характеру. В нем обязательно преломляются современные художественные условия отношения человека к миру. В нем находят отражение зрительный опыт, как прошлого, так и данного времени. Чувство национальной основы гибко отзывается на условиях формирования характера эстетического отношения личности. При этом неизменно влияние здесь личного опыта индивида как человека определенного времени, равно как его темперамент, склад натуры и т.д.

При всем сказанном никоим образом нельзя считать национальное наследие, традиции синонимом некоей неизменной, замкнутой и до конца просчитанной формулой. Это живое, видоизменяющееся с потребностью времени явление, это точка преломления разнообразных граней искусства, ранее достигнутых, их современное переосмысление, тот важный «стык» двух компонентов, которые и рождают искусство настоящего.

Литература:

1. Ключевский В. Письма. Дневники. Афоризмы. М., 1968
2. Лихачев Д.С. Служение памяти // Наш современник – 1983 - № 3
3. Свежева Б. Это в Нукусе // Дружба народов – 1983 - № 6
4. Спиркин А. Человек, культура, традиции // В кн. Традиция в истории культуры. М., 1980

ЭКОНОМИКА

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАНКОВ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Бортничук Екатерина Сергеевна
Полесский Государственный университет
студент

Давыдова Н.Л., кандидат экономических работ, доцент кафедры банкинга и финансовых рынков, Полесский государственный университет

Ключевые слова: бумага; облигация; акция; банковский сертификат; доходность; банк

Keywords: paper; bond; stock; bank certificate; profitability; bank

Аннотация: В статье изучена сущность и значение ценных бумаг в банковской деятельности, а также виды ценных бумаг; проведен анализ развития деятельности ценными бумагами.

Abstract: This article examines the essence and value of securities in banking, as well as types of securities; an analysis of the development of securities activities was carried out.

УДК 336.71

Введение: Ценные бумаги являются необходимым инструментом развития рыночной экономики. С их помощью оформляются как кредитные, так и расчетные отношения, передача прав на товар и залог недвижимости, создаются компании и реализуются, необходимые в рыночной экономике операции, формируя при этом рынок ценных бумаг.

Банки играют ведущую роль в становлении и развитии фондового рынка, так как являются крупнейшими инвесторами на рынке государственных и корпоративных ценных бумаг. Кроме того, являются крупнейшими брокерами и дилерами фондового рынка: по объему операций на нем они намного превосходят небанковские финансовые институты, а также являются важнейшей частью инфраструктуры рынка ценных бумаг, так как осуществляют расчетное и депозитарное обслуживание клиентов. Способность ценных бумаг интенсивно обращаться на финансовых рынках, обуславливает их привлекательность для банков, помогает обеспечивать их ликвидность.

Актуальность выбранной темы определяется, прежде всего тем, что деятельность банка с ценными бумагами расширяет доходную и клиентскую базу, создает дополнительные возможности управления ликвидностью банка, а также облегчает адаптацию банка к изменяющимся условиям экономики, тем самым обеспечивает поддержание устойчивого финансового состояния банка и денежно-кредитной системы страны.

Целью исследования является определение направлений совершенствования деятельности банков с ценными бумагами на основании проведенного анализа.

Научная новизна исследования заключается в следующем: рассмотрена динамика привлеченных ресурсов посредством продажи облигаций; динамику финансирования юридических лиц посредством выкупа облигаций.

Банки являются неотъемлемыми участниками рынка ценных бумаг. Деятельность банков на рынке ценных бумаг высоко развита, поскольку они не только традиционно являются посредниками, связывающими интересы эмитентов и инвесторов, но и сами активно используют финансовые инструменты для формирования собственной ресурсной базы, размещения денежных средств в высоколиквидные и доходные ценные бумаги. Сегодня банки традиционно выступают эмитентами акций, облигаций, векселей, депозитных и сберегательных сертификатов, а также в роли инвесторов и профессиональных участников рынка ценных бумаг, осуществляя брокерскую, дилерскую, депозитарную деятельность и деятельность доверительного управляющего.

К ценным бумагам относятся государственная облигация, облигация, вексель, чек, депозитный и сберегательный сертификаты, коносамент, акция, приватизационные ценные бумаги и другие документы, которые законодательством о ценных бумагах или в установленном им порядке отнесены к числу ценных бумаг. [2]

Рассмотрим динамику привлеченные ресурсов посредством продажи облигаций:

Таблица 1. Привлеченные средства банков Республики Беларусь по средствам продажи облигаций в 2020 году

Наименование банка	Облигации в эквиваленте млн. долларов США, по состоянию на					Прирост 2021 к 2020, %	Доля рынка на 01.01. 2021, %
	01.01.	01.04.	01.07.	01.10.	01.01.		
	2020	2020	2020	2020	2021		
1	2	3	4	5	6	7	8
ОАО "АСБ Беларусбанк"	725,3	532,8	519,2	601,4	637,8	-12,1	48,0
ОАО "Белагропромба нк"	421,5	387,6	360,1	223,4	253,8	-39,8	19,1
ОАО "Сбер Банк"	183,4	174,0	166,4	131,4	122,1	-33,4	9,2
ОАО "Белинвестбанк"	37,2	29,8	27,6	31,4	17,8	-52,3	1,3
ОАО "БелВЭБ"	22,0	19,4	44,8	37,5	30,2	37,2	2,3
ОАО "Белгазпромбанк "	82,9	98,2	66,1	25,9	29,7	-64,1	2,2
"Приорбанк" ОАО	48,9	12,1	54,9	36,2	23,0	-52,9	1,7
ЗАО "Альфа-	66,2	68,0	93,9	77,6	80,7	21,8	6,1

Банк“							
ЗАО “Банк ВТБ“	19,4	6,4	7,0	2,6	2,7	-86,2	0,2
ОАО “Банк Дабрабыт“	40,7	35,8	20,2	19,7	25,3	-37,9	1,9
ЗАО “МТБанк“	37,5	28,5	27,3	24,1	29,2	-22,1	2,2
ОАО “БНБ-Банк“	23,1	14,2	17,7	13,5	9,5	-58,9	0,7
ОАО “Паритетбанк“	3,1	4,0	25,8	26,5	27,1	766,4	2,0
ОАО “Технобанк“	16,5	14,4	15,9	14,5	12,4	-24,8	0,9
ЗАО “РРБ-Банк“	14,1	6,2	8,7	4,6	5,2	-63,5	0,4
ЗАО “БТА Банк“	18,2	13,3	8,9	7,9	5,9	-67,4	0,4
ЗАО “Банк Решение“	4,6	3,9	6,8	5,5	5,1	10,0	0,4
ЗАО “Цептер Банк“	1,1	0,9	1,0	0,0	2,1	90,9	0,2
Банки (все)	1 774,7	1 456,4	1 480,4	1 290,5	1 329,2	-25,1	100

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [1].

Как видно из таблицы 1, несмотря на общую негативную тенденцию оттока привлеченных средств за 2020 год, в том числе по средствам продажи облигаций, некоторые банки ЗАО “Альфа-Банк“, ОАО “БелВЭБ“, ЗАО “Банк Решение“, ЗАО “Цептер Банк“, ОАО “Паритетбанк“ смогли привлечь таким образом денежные средства. Это связано с тем, что с каждым годом банки проводят все более активную политику по привлечению новых корпоративных клиентов, а также стремятся к созданию доступных условий предоставления услуг для субъектов хозяйствования различных форм собственности и различных сегментов бизнеса. А также это говорит о том, что клиенты доверяют банкам даже в условиях нестабильности экономики.

Также банки финансируют юридических лиц, по средствам выкупа их облигаций. Рассмотрим динамику финансирования юридических лиц посредством выкупа облигаций в 2021 году в сравнении с другими участниками рынка в иностранной валюте (таблица 2).

Таблица 2. Выкупленные облигации в иностранной валюте юридических лиц банками Республики Беларусь в 2021 году

Наименование банка	Облигации в эквиваленте млн. долларов США, по состоянию на					Прирост 2022 к 2021, %	Доля рынка на 01.01. 2022, %
	01.01.	01.04.	01.07.	01.10.	01.01.		
	2021	2021	2021	2021	2022		
1	2	3	4	5	6	7	8
ОАО “АСБ Беларусбанк“	437,18	359,23	360,00	358,86	357,31	-18,27%	59,12%
ОАО “Белагропромбанк“	68,43	7,20	7,20	7,20	7,20	-89,48%	1,19%

ОАО "Сбер Банк"	102,03	71,43	72,59	69,47	50,03	-50,97%	8,28%
ОАО "Белинвестбанк"	37,60	36,87	36,96	36,83	36,66	-2,51%	6,06%
ОАО "БелВЭБ"	91,98	73,86	75,56	63,60	0,00	-100,00%	0,00%
ОАО "Белгазпромбанк"	219,01	173,69	160,35	143,16	131,51	-39,96%	21,76%
"Приорбанк" ОАО	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00%
ЗАО "Альфа-Банк"	2,81	1,65	1,86	0,70	0,68	-75,87%	0,11%
ЗАО "Банк ВТБ"	7,83	7,04	6,78	6,11	5,43	-30,70%	0,90%
ОАО "Банк Дабрабыт"	0,54	0,52	0,46	0,45	0,37	-30,95%	0,06%
ОАО "БНБ-Банк"	6,08	7,56	9,32	12,07	11,55	89,83%	1,91%
ЗАО "БСБ Банк"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	-	0,12%
ЗАО "БТА Банк"	0,55	0,53	0,54	0,52	0,51	-7,95%	0,08%
ЗАО "Банк Решение"	0,90	2,45	2,41	2,51	2,46	173,23%	0,41%
Банки (все)	975,0	742,0	734,0	701,5	604,4	-38,0%	100,0%

Примечание – Источник: Собственная разработка на основе [3].

Облигации в иностранной валюте пользуются большей популярностью на белорусском рынке, данное явление можно объяснить высокими девальвационными ожиданиями [3].

Выводы:

- 1) Ценная бумага–документ, соответствующий установленным законом требованиям, удостоверяющий имущественные права осуществление или передача которых возможны только при его предъявлении.
- 2) Осуществляя операции с ценными бумагами, банки преследуют разные цели: получение доходов, формирование и увеличение уставного фонда, привлечение денежных средств для проведения активных операций, участие в уставном капитале акционерных обществ для контроля над собственностью и др.
- 3) С каждым годом банки проводят все более активную политику по привлечению новых корпоративных клиентов, а также стремятся к созданию доступных условий предоставления услуг для субъектов хозяйствования различных форм собственности и различных сегментов бизнеса.

Литература:

1. Kartsel A. Рынок ценных бумаг Беларуси: проблемы и перспективы развития / А. Kartsel// [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.wydawnictwoivg.pl/attachments/File/Rynek_papierow_wartosciowych_Bialorusi_Alex_Kartsel_ebook.pdf - Дата доступа: 23.09.2022
2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: 7 декабря 1998 г., № 218 – 3: принят

Палатой представителей 28 октября 1998 г.: одобр. Советом Респ. 19 ноября 1998 г.: в ред: Закона Респ. Беларусь от 29.08.2020 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=hk9800218> – Дата доступа: 24.09.2022
3. Доклад заместителя Председателя Правления Национального банка Республики Беларусь Д.Л. КАЛЕЧИЦА на расширенном заседании Правления / Банкаўскі веснік. — № 1/702январь 2022 — С.10–16

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИКВИДНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МИНОЙТОВСКИЙ РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

Боднар Анна Анатольевна

Полесский государственный университет
студент

Бухтик Марина Игоревна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента Полесского государственного университета

Ключевые слова: ликвидность; платежеспособность; финансовое состояние

Keywords: liquidity; solvency; financial condition

Аннотация: В статье проводится анализ показателей ликвидности открытого акционерного общества «Минойтовский ремонтный завод», отражающий способность предприятия исполнять краткосрочные обязательства, а именно наличными денежными ресурсами своевременно погашать свои платежные обязательства.

Abstract: The article analyzes the liquidity indicators of the open joint stock company "Minoitovsky Repair Plant", reflecting the ability of the enterprise to fulfill short-term obligations, namely, to repay its payment obligations in a timely manner with cash resources.

УДК 336.64

Введение. В рыночной экономике финансовое состояние предприятия отражает конечные результаты его деятельности, которые интересуют не только собственников и работников, но и партнеров, банков, и иных органов.

Уровень финансового состояния определяется конкурентоспособностью предприятия, его экономическим потенциалом, деловой активностью, являясь гарантом эффективной реализации экономических интересов всех участников финансового-хозяйственной деятельности.

Актуальность данной темы заключается в том, что для осуществления деятельности предприятию необходимо регулярно проводить анализ своей деятельности в динамике за несколько лет, чтобы была возможность выявить недостатки в своей работе и принять меры по их устранению.

Целью статьи является оценка показателей ликвидности и платежеспособности на примере ОАО «Минойтовский ремонтный завод».

Для достижения вышеуказанной цели были поставлены **задачи**:

- Раскрыть сущность понятие платежеспособности предприятия;
- Рассчитать показатели ликвидности ОАО «Минойтовский ремонтный завод» в соответствии с Приказом Министерства финансов Республики Беларусь №351;
- Разработать мероприятия по улучшению ликвидности и платежеспособности предприятия.

При написании статьи были использованы электронные ресурсы и статистическая отчетность ОАО «Минойтовский ремонтный завод».

В работе использовались методы анализа и сравнения.

Научная новизна статьи заключается в проведении комплексного анализа ключевых показателей ликвидности ОАО «Минойтовский ремонтный завод» в соответствии с Приказом Министерства финансов Республики Беларусь от 14.10.2021 г. № 351 «Методические рекомендации по проведению комплексной системной оценки финансового состояния организацией».

На сегодняшний день ОАО «Минойтовский ремонтный завод» является лидером по освоению и выпуску оборотных плугов и почвообрабатывающих агрегатов в Республике Беларусь, с полувековым опытом работы в области сельскохозяйственного машиностроения, располагающий современным оборудованием, обеспечивающим выгодное сочетание высокого качества и приемлемой цены, что позволяет успешно конкурировать с зарубежными фирмами производителями аналогичной продукции.

Предприятие является сложной системой, которая состоит из множества взаимодействующих и взаимосвязанных элементов. Для его бесперебойного функционирования необходимо управление всеми финансовыми и хозяйственными процессами. В системе этого управления особое место занимает ликвидность и платежеспособность [1].

Одними из первенствующих показателей, характеризующих финансовое состояние организации, является ее платежеспособность, возможность в положенный срок и абсолютно полностью ликвидировать свои платежные обязательства наличными денежными средствами, и финансовая устойчивость, характеризующая степень финансовой независимости от заемных средств, что, несомненно, объясняет актуальность выбранной тематики статьи.

Объектом исследования является финансовая деятельность открытого акционерного общества «Минойтовский ремонтный завод» – лидер по освоению и выпуску оборотных плугов и почвообрабатывающих агрегатов в Республике Беларусь.

Цель работы – оценка показателей ликвидности, платежеспособности и финансовой устойчивости ОАО «Минойтовский ремонтный завод» в период 2019 – 2021 годы.

В Республике Беларусь основным нормативным документов по расчёту показателей ликвидности и платежеспособности является:

- Приказ Министерства финансов Республики Беларусь от 14.10.2021 г. № 351 «Методические рекомендации по проведению комплексной системной оценки финансового состояния организацией» [2].

В таблице 1 рассмотрены показатели ликвидности, которые характеризуют способность организации исполнять краткосрочные обязательства и включают в себя текущую ликвидность, быструю ликвидность, свободный денежный поток, оборачиваемость краткосрочной кредиторской, дебиторской задолженности и запасов, а также финансовый цикл.

Таблица 1. Анализ ликвидности ОАО «Минойтовский ремонтный завод» за 2019-2021 гг.

Показатель	2019	2020	2021	Ориентировочное значение показателя	Темп роста, %		Темп прироста, %	
					2019-2020	2020-2021	2019-2020	2020-2021
Текущая ликвидность	2,9	7,3	4,1	Очень низкий риск – значение более 2	251,7	56,2	151,7	-43,8
Быстрая ликвидность	2,2	5,1	2,5	Очень низкий риск – значение более 1,2	231,8	49,01	131,8	-50,9
Свободный денежный поток	3 978	1 051	1 419	Ориентир – положительный прирост	26,4	135,01	-73,6	35,01
Оборачиваемость краткосрочной дебиторской задолженности	65,5	53,9	46,7		82,3	86,6	-17,7	-13,4
Оборачиваемость запасов	135,8	137,4	172,2		101,2	125,3	1,2	25,3
Оборачиваемость краткосрочной кредиторской задолженности	155,1	124,8	95,4		80,5	76,4	-19,5	-23,6
Показатель финансового цикла	356,4	316,1	314,3	Ориентир – сокращение финансового цикла	88,7	99,4	-11,3	-0,6

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2, 3]

Данные таблицы 1, наглядно показывают, что показатель текущей ликвидности предприятия ОАО «Минойтовский ремонтный завод», на протяжении последних трёх лет более 2. Это говорит о том, что у организации достаточно краткосрочных

активов, которые могут быть конвертированы в денежные средства, чтобы исполнять своих краткосрочные обязательства.

Чем выше значение быстрой ликвидности, тем более устойчиво финансовое состояние организации в краткосрочном периоде при возникновении сложностей с реализацией продукции, товаров, работ и услуг. Значения показателя быстрой ликвидности в период с 2019 по 2021 год более 1,2, что говорит о возможности организации обеспечить быстрое полное погашение имеющейся у нее текущей задолженности за счет собственных средств.

Анализ свободного денежного потока необходимо проводить в динамике, показатель должен иметь устойчивый положительный прирост, который наблюдается в период с 2019 по 2021.

С 2019 по 2021 год происходит снижение показателя оборачиваемость краткосрочной дебиторской задолженности. Более низкая оборачиваемость относительно отрасли (конкурентов) возможна ввиду своевременного погашения краткосрочной дебиторской задолженности, но при чрезмерно низком значении организация может недополучать часть денежных средств из-за предлагаемых покупателям условий реализации.

Оборачиваемость краткосрочной кредиторской задолженности в 2021 году равна 95,4, что может говорить о наличии оптимальных условий расчётов с кредиторами. На протяжении последних трёх лет происходит сокращение финансового цикла. А сокращение данного показателя, в свою очередь, означает повышение эффективности управления оборотным капиталом за счёт быстрой оборачиваемости запасов и (или) своевременного погашения дебиторской задолженности и (или) расчётов с кредиторами.

Таким образом, анализ платежеспособности с помощью анализа ликвидности текущих активов баланса организации показал, что предприятие обладает достаточной платежеспособностью, т. е. частично способно наличными денежными ресурсами своевременно погашать свои платежные обязательства.

В настоящее время, основной целью предприятия является получение прибыли, а также способность стабильно выпускать качественную продукцию, удовлетворяющую требованиям потребителей, законодательным и другим обязательным требованиям. Это возможно за счёт:

1. Разработки и производства почвообрабатывающих, посевных машин и орудий, машин для кормопроизводства из трав согласно нормативных требований и требований заказчика;
2. Постоянного изучения спроса, налаживания, поддержания взаимовыгодных отношений с потребителями, поставщиками и другими заинтересованными сторонами;
3. Поддержания достигнутого уровня качества выпускаемой продукции на всех этапах производства и постоянного его повышения;
4. Увеличение объёмов выпускаемой продукции, которая пользуется спросом у потребителей;
5. Спонтанное финансирование, т.е. определение скидок предприятиям за сокращение сроков расчета.

Создавая, предлагая и обслуживая технику для выполнения сельскохозяйственных работ ОАО «Минойтовский ремонтный завод» постоянно стремится к неукоснительному соблюдению требований законодательства, технических регламентов, стандартов, а также удовлетворению потребностей и ожиданий потребителя, постоянному повышению результативности и эффективности системы менеджмента качества ОАО «Минойтовский ремонтный завод».

Литература:

1. Финансы: учебное пособие / М.И. Бухтик, А.В. Киевич, И.А. Конончук, М.П. Самоховец, С.В. Чернорук; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2017. – 110 с.
2. Методические рекомендации по проведению комплексной системной оценки финансового состояния организаций [Электронный ресурс]: приказ Министерства финансов Республики Беларусь от 13.10.2021 №351. Министерство финансов Республики Беларусь. Режим доступа: <https://minfin.gov.by/special/ru/supervision/acts/c8dfba3bd5169a59.html>. – Дата доступа: 17.09.2022.
3. Официальный сайт ОАО «Минойтовский ремонтный завод» [Электронный ресурс] // Отчёты. – Режим доступа: <http://www.mrz.by>. – Дата доступа: 17.09.2022.

ЭКОНОМИКА

ФОНДОВЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Онискевич Анастасия Анатольевна
Полесский государственный университет
студент

*Давыдова Наталья Леонтьевна, кандидат экономических наук, доцент
кафедры банкинга и финансовых рынков, Полесский государственный
университет*

Ключевые слова: фондовый рынок Республики Беларусь; ценные бумаги; рынок акций; рынок облигаций

Keywords: stock market of the Republic of Belarus; securities; stock market; bond market

Аннотация: Научная статья посвящена анализу состояния фондового рынка Республики Беларусь. Рассмотрены и проанализированы эмитенты и объемы выпусков ценных бумаг в обращении, обозначены основные проблемы фондового рынка и предложены возможные пути их решения.

Abstract: The scientific article is devoted to the analysis of the state of the stock market of the Republic of Belarus. The issuers and volumes of issues of securities in circulation are considered and analyzed, the main problems of the stock market are identified and possible ways of solving them are proposed.

УДК 336.761

Введение

Неотъемлемой составляющей развития экономики Республики Беларусь является становление фондового рынка. Основная цель фондового рынка - аккумуляция свободных денежных средств и направление их в более перспективные коммерческие проекты либо на государственные нужды.

Актуальность

Рынок ценных бумаг является важной составляющей финансового рынка. Его развитие напрямую связано с ростом потребности в привлечении инвестиционных ресурсов. Он занимает особое место в системе воспроизводственного процесса, обеспечивая свободное движение денежных ресурсов.

Целью данной статьи является анализ современного состояния фондового рынка Республики Беларусь.

Задачи:

1. Проанализировать состояние рынка ценных бумаг Республики Беларусь.
2. Выявить ключевые проблемы, которые препятствуют эффективному развитию фондового рынка и сформулировать меры по их устранению.

Основная**часть**

В настоящее время рынок ценных бумаг Республики Беларусь состоит из таких компонентов, как:

- корпоративные ценные бумаги (акции, облигации);
- государственные ценные бумаги (ГКО, ГДО);
- муниципальные ценные бумаги (жилищных, облигационных займов);
- ценные бумаги коммерческих банков (акции и облигации);
- именные приватизационные чеки (ИПЧ) «Имущество» [1, с. 168].

Проанализируем состояние рынка ценных бумаг в Республике Беларусь за последние годы (табл. 1 и 2).

Таблица 1. Эмитенты и выпуски ценных бумаг в обращении

Вид (группа) ценных бумаг	Кол-во эмитентов, шт.		Изменение, %	Кол-во выпусков, шт.		Изменение, %
	01.01.2021	01.01.2022		01.01.2021	01.01.2022	
Акции, в т.ч.:	4 105	4 012	-2,3	4 173	4 080	-2,2
акции ОАО	2 225	2 134	-4,1	2 260	2 167	-4,1
акции ЗАО	1 880	1 878	-0,1	1 913	1 913	0,0
Облигации, в т.ч.:	269	269	0,0	922	1 032	11,9
государственные ценные бумаги	1	1	0,0	79	87	10,1
облигации Национального банка	1	1	0,0	1	1	0,0
облигации местных займов	48	48	0,0	131	176	34,4
облигации банков	22	20	-9,1	130	129	-0,8
облигации предприятий	197	199	1,0	581	639	10,0

Источник: собственная разработка на основе [2].

В Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2022 зарегистрировано 4 012 акционерных обществ, из которых 2 134 являются открытыми, 1 878 – закрытыми. Общий объем эмиссии акций на 01.01.2022 составил 41,7 млрд рублей по номинальной стоимости (+8,4% по сравнению с 01.01.2021). Объем операций с акциями за 2021 г. составил 566 945,2 тыс. рублей, уменьшившись на 53,3% по сравнению с 2020 г.

Таблица 2. Объемы выпусков ценных бумаг в обращении

Вид (группа) ценных бумаг	Объем выпусков, тыс. руб.		Изменение, %
	01.01.2021	01.01.2022	
Акции, в т.ч.:	38 452 995,4	41 673 988,9	8,4
акции ОАО	34 442 199,5	37 772 352,0	9,7
акции ЗАО	4 010 795,9	3 901 636,9	-2,7
Облигации, в т.ч.:	31 845 566,9	35 932 691,3	12,8
государственные ценные бумаги	9 876 559,9	11 845 558,0	19,9
облигации Национального банка	55 880,0	37 320,0	-33,2
облигации местных займов	3 198 683,6	3 551 756,3	11,0
облигации банков	8 400 869,0	8 986 801,3	7,0
облигации предприятий	10 313 574,4	11 511 255,8	11,6

Источник: собственная разработка на основе [2].

Рынок долговых ценных бумаг представлен облигациями банков, предприятий реального сектора экономики, иных субъектов хозяйствования, органами местной государственной власти, а также облигациями Национального банка и Министерства финансов как эмитента государственных ценных бумаг.

По состоянию на 01.01.2022 г. общее количество эмитентов облигаций составило 269 субъектов. При этом рост по количеству эмитентов продемонстрировал только сектор облигаций предприятий (+1,0%), составляющий 74,0% от общего количества эмитентов.

Общий объем эмиссии облигаций всех категорий эмитентов по состоянию на 01.01.2022 составил по номинальной стоимости 35,9 млрд. рублей. Облигации банков, предприятий и органов местной государственной власти эмитированы на срок до 5 лет – 6,8 млрд рублей, на срок от 5 до 10 лет – 9,2 млрд рублей; на срок более 10 лет – 7,0 млрд рублей.

Облигационный сегмент рынка ценных бумаг является доминирующим относительно операций с иными видами ценных бумаг.

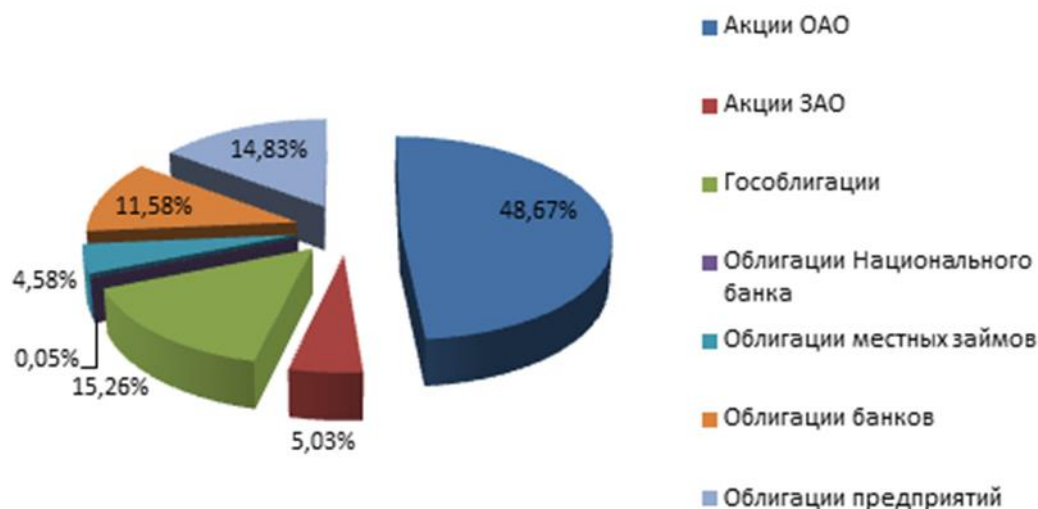


Рисунок 1. Структура эмиссии ценных бумаг

Примечание - Источник: [2]

Согласно данным рисунка 1, в структуре эмиссии ценных бумаг преобладают акции ОАО (48,67%), государственные облигации (15,26%) и облигации предприятий (14,83%).

Одной из ключевых проблем развития фондового рынка является мобильность рынка в целом. Данная проблема находится в компетенции государственных органов надзора и контроля над рынком ценных бумаг. Также отрицательное влияние на рынок оказывает зависимость от финансово-экономического состояния банковского сектора, проблемы с удлинением сроков заимствований, небольшое число участников рынка ценных бумаг. Кроме того, существует проблема заинтересованности населения в размещении свободных денежных средств в инструменты фондового рынка.

Однако, несмотря на ряд проблем, рынок ценных бумаг Республики Беларусь обладает значительным потенциалом для решения задач финансирования национальной экономики.

Перспективными направлениями развития фондового рынка являются следующие мероприятия:

- переход к дата-центричному подходу в процессе сбора и обработки информации на рынке ценных бумаг с помощью внедрения унифицированного формата отчетности;
- интеграция фондового рынка в общий финансовый рынок ЕАЭС;
- повышение прозрачности рынка ценных бумаг путем расширения практики раскрытия информации на рынке ценных бумаг с применением единого информационного ресурса финансового рынка [3].

Таким образом, несмотря на существующие трудности функционирования рынка государственных ценных бумаг Республики Беларусь, можно подчеркнуть, что это

динамичный и перспективный рынок. Он играет значимую роль в системе перераспределения финансовых ресурсов страны, а также, необходим для нормального функционирования рыночной экономики.

Литература:

1. Стельмах А.С. Рынок ценных бумаг в Республике Беларусь / А.С. Стельмах // Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях: сбор трудов конф. – Минск, 2019. – С. 168-170.
2. Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minfin.gov.by/>. – Дата доступа: 11.10.2022.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь о государственной программе «Управление государственными финансами и регулирование финансового рынка» от 12 марта 2020 г. N 143 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minfin.gov.by/upload/bp/act/postsm_120320_143.pdf. – Дата доступа: 13.10.2022.

ГЕОЛОГИЯ, ФИЗИКА, МЕДИЦИНА, ОПТИКА, ТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА

МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ АНОМАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В СТРУКТУРЕ ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА

Полканов Юрий Алексеевич

Пенсионер

Ключевые слова: шумоподобный сигнал; протяженная среда; структура; аномалия; фильтрация

Keywords: noise-like signal; extended environment; structure; anomaly; filtration

Аннотация: Предложен метод фильтрации одномерного шумоподобного сигнала, представленного временным рядом в виде последовательности цифровых дискретных отсчетов. Это позволяет выявить аномалии в структуре сложного сигнала. Метод применим для анализа термодинамической устойчивости процессов в условиях относительной стабильности ситуации.

Abstract: A method for filtering a one-dimensional noise-like signal, represented by a time series as a sequence of digital discrete samples, is proposed. This makes it possible to detect anomalies in the structure of a complex signal. The method is applicable for the analysis of thermodynamic stability of processes under conditions of relative stability of the situation.

УДК 53.087, 681.2

Введение.

Предлагаемый подход предусматривает использование метода нелинейной фильтрации сигнала, когда после дискретизации и оцифровки, его периодические неоднородности существенно сглаживаются, а разовые аномалии усиливаются.

Метод основан на разрешении противоречия между необходимостью сгладить изменения сигнала, обусловленные структурой его неоднородностей, фоновыми шумами, и необходимостью усилить изменения сигнала, обусловленные присутствием в среде аномальной (не свойственной ее равновесному состоянию) неоднородности путем определенной нелинейной фильтрации.

Цель статьи.

Представить результаты моделирования оригинальной фильтрации временной структуры сложных, негармонических сигналов для выделения аномалий, полученных от различных непрерывных сред.

Научная новизна.

Предложен метод фильтрации сигнала, позволяющей выявить аномалии в поведении частично организованной структуры сигнала от протяженной среды.

Методология

Алгоритм такой фильтрации предполагает следующие этапы:

- 1) Деление пополам текущего временного интервала регистрации импульсного сигнала от среды, задаваемого с определенным шагом дискретизации.
- 2) Вычисление логарифма отношения сигналов для таких интервалов, при нарастании интервалов регистрации сигнала в процессе его распространения, с шагом равным удвоенному шагу дискретизации принимаемого сигнала.
- 3) Умножение полученного ряда дискретных значений сигнала на отношение числа отсчетов сигнала от среды к числу отсчетов на взятом интервале.
- 4) Выделение неоднородности среды, как аномалии в поведении сигнала, путем соотнесения провалов во временном ходе отфильтрованного сигнала с границами такой аномалии, когда чем уже и глубже такой провал, тем контрастней аномалия.

Для формирования модельной структуры неоднородностей среды по выделенной аномалии сигнала, соответствующей конкретной ситуации используется следующая последовательность действий 59-61:

Из дискретных отсчетов сигнала формируют две новые последовательности дискретных отсчетов путем их суммирования, для первой, каждый раз начиная с первого отчета и до заданного (тип **A**), с нарастанием от начала и до конца выборки; для второй, каждый раз начиная с последнего отчета и до заданного, с нарастанием от конца до начала выборки (тип **B**), при шаге приращения равном требуемому разрешению,

Для каждого сформированного таким образом отчета формируют дополнительный отчет (тип **AD** и тип **BD** соответственно), путем

суммирования такого же числа последующих (в первом случае) или предшествующих исходных отсчетов (во втором случае),

Делят меньшее значение из такой пары отсчетов на большее (**AD/A**, **B/BD**).

результаты деления логарифмируют и делят на число исходных значений сигнала, соответствующее каждой паре, получая таким образом две новые последовательности отсчетов (**IA_n** и **IB_n**), число

которых равно числу исходных значений сигнала, а их значения пропорциональны средним коэффициентам ослабления среды на соответствующих участках трассы $\sigma(\mathbf{A}_n)$, $\sigma(\mathbf{B}_n)$,

Берут отношение для пар отсчетов разного типа IA_1/IB_n , IA_2/IB_n ..., IA_n/IB_1 , когда им соответствующие участки среды имеют общую часть Δ , равную половине шага необходимой дискретизации сигнала.

В сформированной последовательности находят глобальный минимум $IA_k/IB_{n-k+1} = \min$ и число исходных значений сигнала до общей части Δ соответствующих участков трассы

- Формируют основную цифровую последовательность отсчетов из отсчетов типа IA_n для отсчетов $n = k + 1, k + 2, n$ и из отсчетов типа IB_n для отсчетов $n = 1, 2, \dots, k$,
- По положению максимального перепада между отсчетами основной последовательности отсчетов судят о положении ближней границы отдельной (аномальной) неоднородности среды,
- По положению вторичного перепада основной последовательности отсчетов судят о положении дальней границы аномальной неоднородности среды.

Результаты

Первичная проверка эффективности специальной фильтрации по описанному алгоритму проводилась в численном эксперименте при сравнении ее с линейной и медианной фильтрациями [1,2,3]. Отличие исследуемой фильтрации - использование при построении алгоритма априорной информации о возможном скачке сигнала обратного рассеяния на шаге его дискретизации (на основе, знания характера изменения оптических характеристик реальной атмосферы).

Численное моделирование проводилось с применением интерактивной системы спектрально-статистической обработки зашумленного модельного сигнала. Использовался экспоненциально-спадающий сигнал с перепадом в центре выборки из 50 отсчетов. Результаты численной обработки такого модельного сигнала приведены ниже.

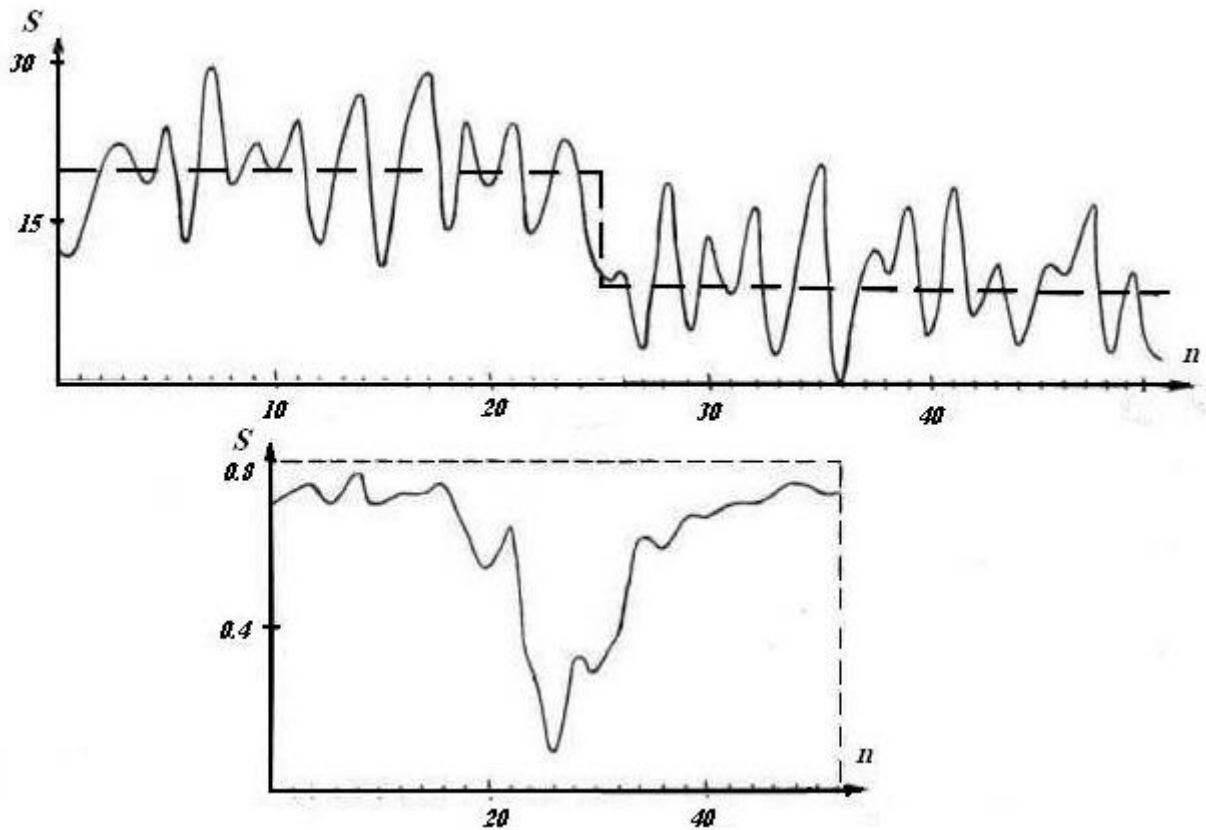


Рис.1. Модельный сигнал с перепадом и наложенной структурой (верхний график) и результаты фильтрации выявляющие такой перепад (нижний график), где по оси ординат отложена величина сигнала, а по оси абсцисс – число отсчетов.

Критерием эффективности фильтрации служило отношение дисперсий отфильтрованного и исходного (без шумов) сигналов как для всей выборки, так и ее частей до и после перепада. Пример специальной фильтрации другого модельного сигнала программным образом приведен ниже.

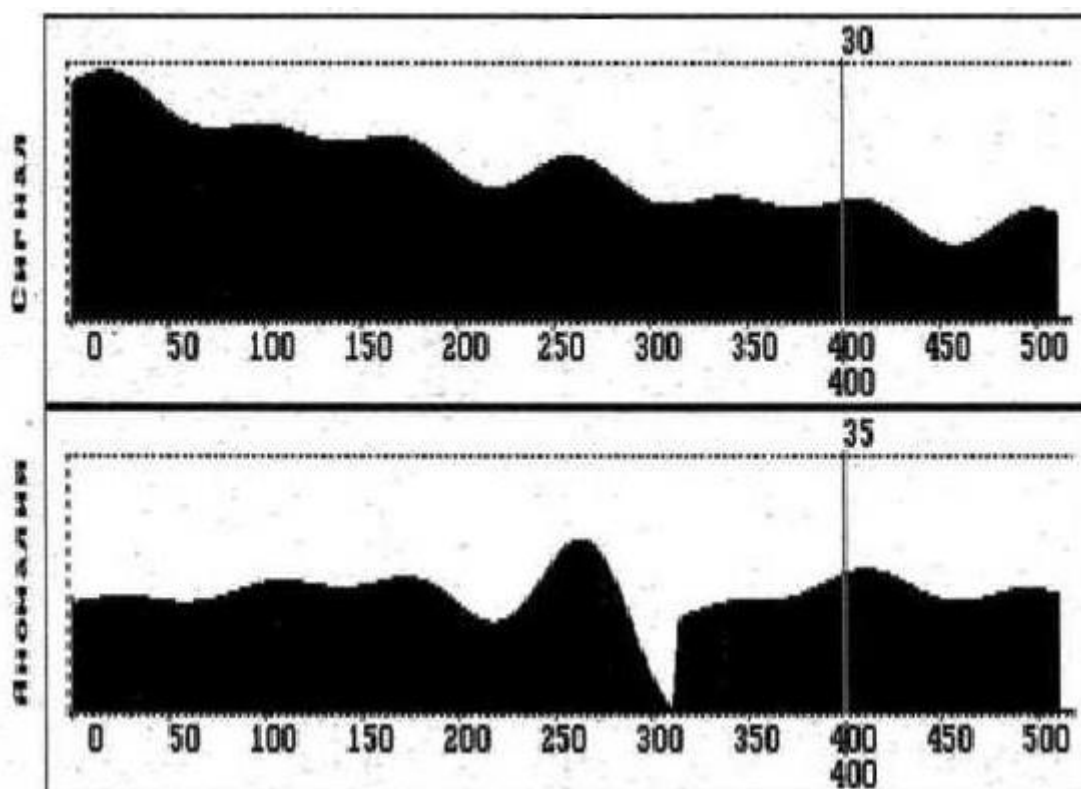


Рис.2. Модельный сигнал с перепадом и наложенной структурой (верхний график) и результаты фильтрации выявляющие такой перепад (нижний график), где по оси ординат отложена величина сигнала, а по оси абсцисс – число отсчетов.

Следует отметить, что в результате фильтрации граница перепада четко выделяется, сигнал после перепада выше его исходного значения.

В этом случае линейная и медианная фильтрации не эффективны и не позволяют отождествить введенный перепад модельного сигнала.

Общие оценки эффективности фильтрации представлены в таблице 1, где введены следующие обозначения: **LINF** – линейный фильтр, **MEDF** – медианный фильтр, **GRAN(0)**, **GRAN(1)** – специальная фильтрация (0,1 – число повторных поисков максимальных перепадов отфильтрованного сигнала), **DISP1**, **DISP2** – дисперсии до и после введенного перепада сигнала, **SIG1**, **2**, **3** – сигналы при отношениях между максимальным значением, перепадом и шумом: **10:1:1**; **10:1:5**; **10:1:10** соответственно.

Таблица 1

	SIG 1	DISP1	DISP2
LINF MEDF GRAN(0) GRAN (1)	1,021 1,008 33,62 3,738	0,990 0,992 15,90 2,000	1,198 1,055 1,055 2,016
	SIG 2	DISP1	DISP2
LINF MEDF GRAN(0) GRAN (1)	1,131 1,070 2,438 4,651	1,198 1,148 2,420 3,148	2,888 2,492 1,420
	SIG 3	DISP1	DISP2
LINF MEDF GRAN(0) GRAN (1)	1,487 1,400 5,193 4,789	1,494 1,383 6,908 4,320	109 2,893 3,969 4,355

В таблице значения дисперсии нормированы относительно дисперсии исходного сигнала. Для специальной фильтрации **DISP1** и **DISP2** существенно выше единицы, что указывает на нелинейный характер фильтрации, высокую чувствительность к отдельным перепадам сигнала.

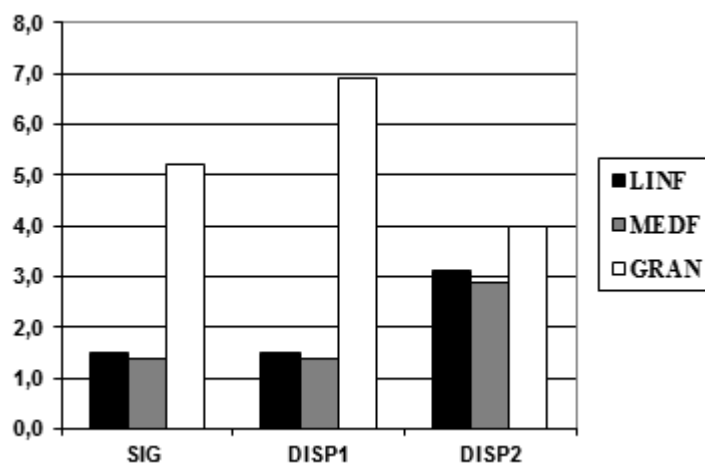


Рис.3. Результаты сравнения предлагаемой обработки приходящего сигнала рассеяния (нелинейной фильтрации - GRAN) с методами линейной и медианной фильтраций (LINF, MEDF).

Сопоставления

Поиск аналогов введенной фильтрации привел к методам цифровой обработки сигналов в оптике и голографии, конкретнее к методам нелинейной фильтрации и робастным системам.

Такую фильтрацию можно отождествить с рекурсивной фильтрацией при элементах робастности (нечувствительности к влиянию небольшого числа ложных срабатываний и малым изменениям входных данных). Она имеет общие черты со следующими методами фильтрации:

- Медианная:
 - Сглаживание повторяющихся выбросов сигнала.

- Сохранение одиночных перепадов.
- Рекурсивная:
 - Предсказание степени гладкости сигнала по предшествующим отсчетам сигнала.
 - Возможность использования такого понятия как порядок фильтрации.
- Итеративная:
 - Использование последовательно изменяющегося порога дискриминации для выявления максимального перепада сигнала.
- Робастная:
 - Слабая зависимость оценок от малых изменений входных данных и априорных допущений.

Однако предлагаемая фильтрация имеет следующие преимущества:

- Медианная:
 - Исключена возможность появления небольших перепадов случайного характера.
 - Рекурсивная:
 - Порядок фильтрации растет последовательно, в соответствии с ростом числа в взятых в данном случае отсчетов.
 - Итеративная:
 - Используется последовательно растущий порог, выше которого выбросы сигнала принимаются во внимание, как несущие информацию о исследуемой среде.
 - Робастная:
 - Заведомо нет отрицательных значений сигнала.
 - Используется статистически усредненный по предшествующим отсчетам сигнал.
 - Ширина полосы больше сказывается на точности определения положения выявляемой неоднородности среды.
 - Нет необходимости ограничения шумовых выбросов в частотном диапазоне.
 - Обеспечивается робастность (устойчивость), растущая от центра взятой выборки сигнала к ее краям.

На основе проведенного анализа можно сделать заключение, что данный тип фильтрации обеспечивает синтез преимуществ разных типов фильтрации, при избавлении от многих ограничений им свойственных.

Выводы

Результаты численного моделирования, с генерацией шумовой компоненты, или дополнительной синусоидальной компоненты, с периодом соизмеримым с протяженностью взятой выборки сигнала, подтверждают перспективность применения предлагаемого подхода по нелинейной фильтрации полученного от среды сигнала, который позволяет успешно выделять перепады сигнала, обусловленные аномальной неоднородностью среды, на фоне определенным образом организованной структуры неоднородностей, или в условиях значительных фоновых шумов, когда известные методы не приносят успеха.

Дополнительными преимуществами такого анализа являются слабая зависимость результатов от длины выборки протяженного сигнала, простота реализации, высокое быстродействие, возможность органично использовать цифровую технику при аппаратурной реализации.

Литература:

1. Полканов Ю.А. Способ определения положения оптической неоднородности атмосферы. Авт. свид-во СССР N1448907, кл. G01W 1/00 от 01.06.86, опубли. 01.09.88
2. Полканов Ю.А. Выявление аномальной неоднородности на фоне псевдорегулярной структуры сложного спадающего сигнала. N- РТ 12.000002 в РФАП Минобр. БССР (Республиканский фонд алгоритмов и программ). Вестник БГУ, Серия 1, Физика, Механика, Математика N- 3, 1991, с. 80
3. Полканов Ю.А. Об одной возможности выделения аномальной неоднородности атмосферы (Метод нелинейной фильтрации). Оптика атмосферы и океана, 1992, т. 5, N- 7, с. 720-725

АСТРОНОМИЯ, ГЕОГРАФИЯ, ФИЗИКА, НАУКИ О ЗЕМЛЕ

РОЛЬ ЭФИРНОГО ВЕТРА В ФОРМИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГЛУБИННЫХ ТЕЧЕНИЙ

Нечаев Алексей Вячеславович
пенсионер

Ключевые слова: космические струны; взаимодействие; вращение; притяжение; отталкивание; приливные ускорения; приливная волна; сильное взаимодействие; слабое взаимодействие

Keywords: cosmic Strings; interaction; rotation; attraction; repulsion; tidal acceleration; tidal wave; strong interaction; weak interaction

Аннотация: В статье рассматривается роль эфирного ветра, возникающего в гравитационном волновом канале (ГВК) между Солнцем и Землей, на формирование поверхностных и глубинных течений.

Abstract: The article considers the role of the ethereal wind arising in the gravitational wave channel between the Sun and the Earth on the formation of surface and deep currents.

УДК 53.02

Я глубоко убеждён, что в развитии теории океанической циркуляции близится кризис, обусловленный тем, что слишком много людей вычисляют и слишком мало людей анализируют хорошие наблюдения.

(В.Б. Штокман, 1970 г.).

Введение.

С обнаружением гравитационного волнового канала (ГВК) между Землей и Солнцем [1] становится понятно их взаимодействие, заключающееся в изменении вакуума внутри ГВК при изменении расстояния от Земли до Солнца. Зимой Солнце толкает Землю и вакуум в ГВК снижается, а летом увлекает её за счет повышения вакуума. Это позволяет более подробно рассмотреть образование приливной волны Солнца и формирование теплых и холодных течений.

Актуальность.

Влияние эфирного ветра на приливные движения в современной физике практически не изучены. Существует большой пробел, причиной которого является принятие ОТО А. Эйнштейна в качестве теории гравитации. ОТО не объясняет причины искривления пространства. Причинами искривления пространства, по мнению Автора, являются приливные явления, которые возможны благодаря наличию поляризующейся и намагничивающейся среды в виде эфира, наличие которого ОТО отрицает, но наличие которого предполагали мыслители: Анаксагор, Аристотель, Р. Декарт и др. и доказали исследователи: Е. Морли, А. Майкельсон, Д.К. Миллер, Ю.М. Галаев и др.

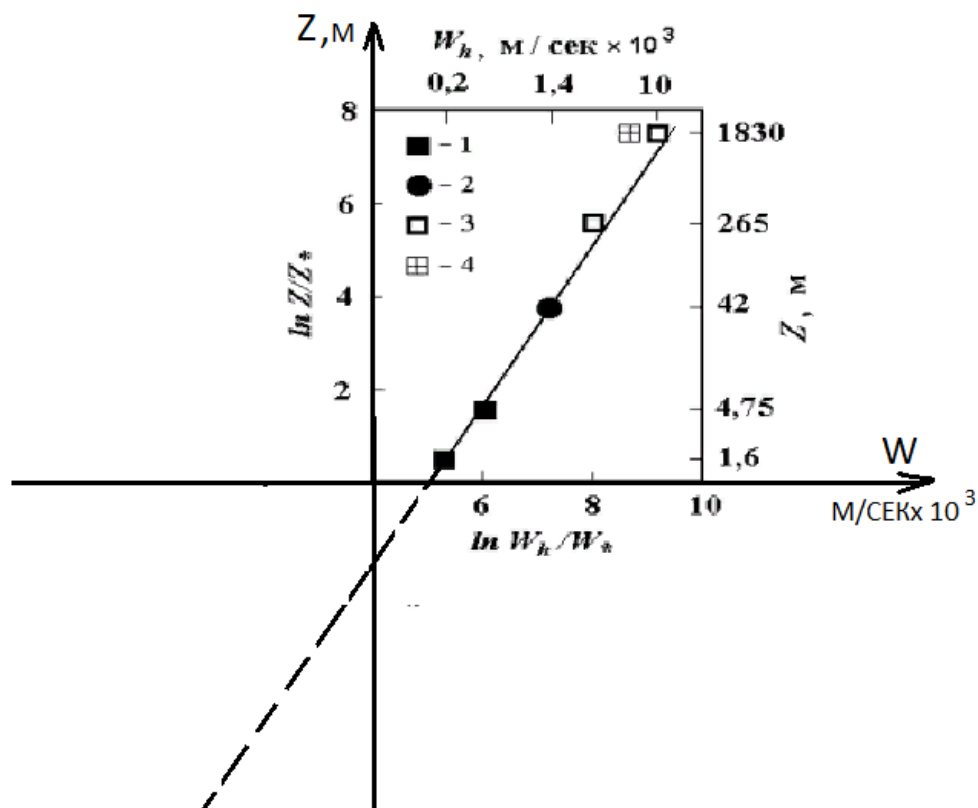
Цели, задачи, материалы и методы.

Целью данной статьи является доказательство того, что все взаимодействия тел производятся гравитационными волнами которые излучаются взаимодействующими телами. Задачей является доказательство того, что разделение течений на поверхностные и глубинные происходит под действием эфирного ветра, меняющего направление при прохождении Земной поверхности.

Научная новизна.

Ю. М. Галаевым составлен график (рис. 1) «Результаты измерения скорости эфирного ветра на разных высотах над земной поверхностью (по данным различных экспериментов)» [2]. Автор предполагает, что данный график представляет лишь один октант более расширенного графика, где оси координат продлены и в сторону отрицательных значений. Для этого есть основания, так как скорость эфирного ветра на графике Ю.М.Галаева не имеет нулевого значения. Интерферометр измеряет горизонтальные составляющие эфирного ветра (V_x , V_y), которые при проходе оболочки Земли принимают нулевые значения, а затем меняют

направление. Вертикальная составляющая эфирного ветра (V_z) изменяется при проходе оболочки Земли не значительно. Она направлена вглубь Земли и её интерферометр не измеряет. Есть основания считать, что существует пограничный слой, в котором эфирный ветер имеет нулевую горизонтальную скорость, а ниже этого слоя эфирный ветер меняет направление вращения на противоположное, сохраняя поступательное движение в сторону ядра Земли. В пограничном слое происходит сравнение горизонтальных составляющих вращающихся гравитационных полей Солнца и Земли. Сравнение вертикальных составляющих происходит значительно выше верхнего края атмосферы Земли. Выше пограничного слоя направление эфирного ветра определяется гравитационным полем Солнца, а ниже пограничного слоя направление эфирного ветра определяется гравитационным полем Земли. Гравитационные поля Солнца и Земли вращаются в одном направлении, осуществляя слабое гравитационное взаимодействие. Базовую линию, соединяющую тела, гравитационные поля Солнца и Земли пересекают во встречных направлениях и должен быть слой, в котором скорость эфирного ветра принимает нулевое значение. График Ю.М.Галаева показывает, что этот слой находится на малой глубине под поверхностью.



1 – эксперимент в оптическом диапазоне волн, г. Харьков, Украина; 2 – эксперимент в диапазоне радиоволн, г. Харьков, Украина; 3 – Д.К.Миллер, оптические эксперименты, г. Кливленд, Маунт Вилсон, США; 4 – А.А.Майкельсон, Ф.Г.Пис, Ф.Пирсон, оптический эксперимент, Маунт Вилсон, США

Рис. 1. Результаты измерения скорости эфирного ветра на разных высотах над земной поверхностью (по данным различных экспериментов).

В природе есть явление, которое подтверждает эту гипотезу. Им является смена направления морских течений выше и ниже пограничного слоя (Экмановского слоя) на противоположное.

У мореходов существует правило «ветер дует в компас, а течение вытекает из компаса». Восточный ветер порождает западное течение. Автор считает, что правило существовало и тогда, когда компасов не было, а направления определялись только относительно Солнца. Рассматривая прохождение наблюдателя через полуденную линию можно видеть, что эфирный ветер, связанный с гравитационным полем Солнца увлекает за собой атмосферный ветер и образует приливную волну в западном направлении от полуденной линии. Эфирный ветер имеет составляющие горизонтальные (V_x, V_y) и вертикальную (V_z). Примеры разложения вектора эфирного ветра на составляющие приведены в точках (A) и (B) на внешних границах канала (рис 2). В момент прохождения эфирного ветра через пограничный слой (Экмановский слой) поверхности Земли горизонтальная составляющая эфирного ветра меняет своё направление. Тем самым поверхностное течение определяется направлением эфирного ветра до пограничного слоя и связано с гравитационным полем Солнца, а глубинное течение определяется направлением эфирного ветра ниже пограничного слоя и связанного с гравитационным полем Земли. Гравитационное поле Солнца создает выпуклость пограничного слоя (точка 1) в сторону Солнца, а гравитационное поле Земли создает выпуклость пограничного слоя в сторону Земли, но представляющую впадину на уровне океана (точка 2). Причиной этого является то, что скорость света, а следовательно и скорость гравитационных волн, которые свет движут, утром ниже чем вечером на величину ΔV , что доказывается в статье [3], Точку (1) наблюдатель проходит до полудня, а точку (2) проходит после полудня.

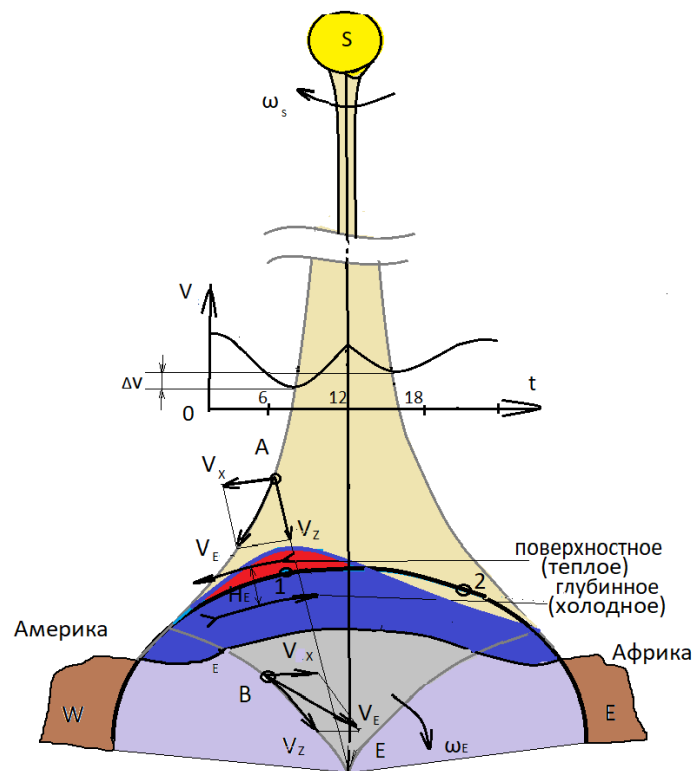


Рис. 2 Структура течений, создаваемая эфирным ветром в Атлантическом океане

Эфирный ветер (V_E) имеет вертикальную (V_z) и горизонтальные составляющие (V_x, V_y). Горизонтальные составляющие (V_x, V_y) сносят прогретую Солнцем воду в западном направлении и закручивают её, а вертикальная составляющая (V_z), вызванная ускорением в сторону ядра Земли, создает выпуклость, когда ускорение Солнца больше и вогнутость поверхности воды, когда больше ускорение Земли. Вес тела на Земле является силой, с которой масса тела увлекается эфирным ветром в сторону ядра Земли. Данные рассуждения находят подтверждение в формированию течений в Атлантическом океане, взятом для примера (рис. 3)

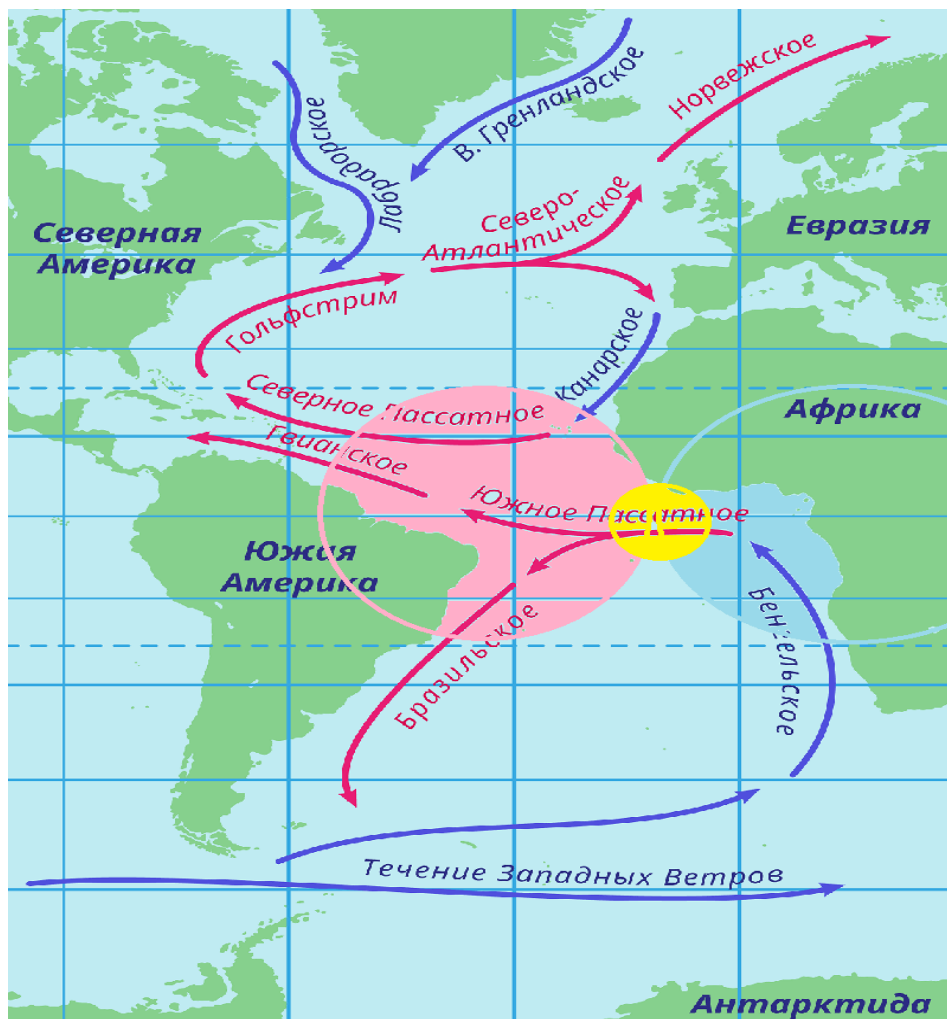


Рис. 3 Течения Атлантического океана. Красным цветом обозначены теплые поверхностные течения. Синим цветом обозначены холодные глубинные течения. Положение Солнца (желтый круг) соответствует моменту полудня на Гринвическом меридиане при прохождении экватора. Голубой круг соответствует вогнутости на поверхности воды океана, а розовый круг соответствует выпуклости воды на поверхности океана.

Течение Гольфстрим и Бразильское течение образуются теплыми поверхностными водами, стекающими с выпуклости приливной волны, а холодные Канарское течение и Бенгельское течение образуются глубинными водами, заполняющими вогнутость.

В других океанах данные явления также присутствуют, а в более просторном Тихом океане добавляется явление Эль-Ниньо [4], представляющее противотечение для северного и южного экваториальных течений (рис. 4). Причину явления Эль-Ниньо, по мнению Автора, необходимо искать во взаимодействии ядер Солнца и Земли с периодом 22 года. Земля при этом пересекает ГВК Солнца с другими космическими объектами, что сказывается на её гравитационном поле.

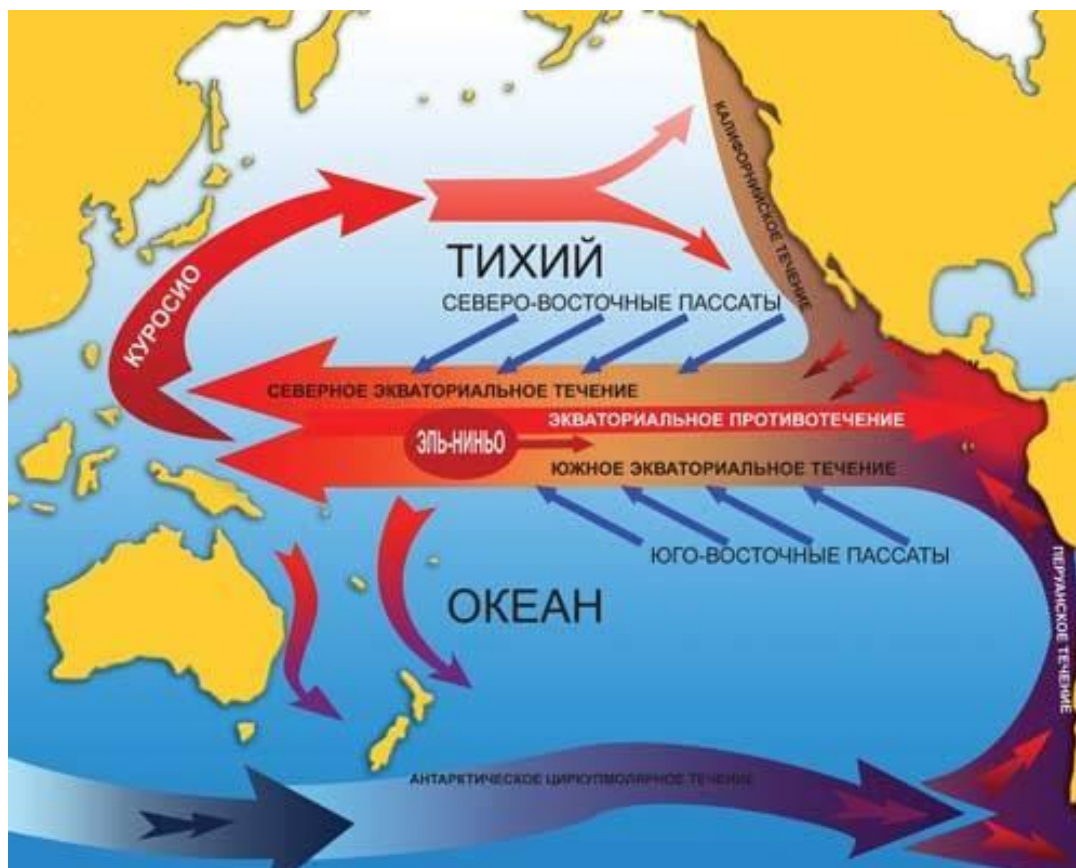


Рис. 4 Структура течений Тихого океана.

Результаты, выводы.

Все взаимодействия тел производятся гравитационными волнами которые излучаются взаимодействующими телами. Разделение течений на поверхностные и глубинные происходит под действием эфирного ветра, меняющего направление при прохождении земной поверхности.

Литература:

1. Нечаев А.В., Методические ошибки в измерениях А. Майкельсона и Е. Морли в 1887 г. и их учет в при обработке измерений Д.К. Миллера, выполненных в 1925 г., [Электронный ресурс], режим доступа URL:<http://vprikusku.com/prilivnaya-volna/metodicheskie-oshibki-v-izmereniyah-a-majkelsona-i-e-morli-v-1887-g-i-ih-uchet-v-pri-obrabotke-izmerenij-d-k-millera-v-yopolnennyh-v-1925-g.html>., (дата обращения 6.11.2022)
2. Galaev Yu.M. THE MEASURING OF ETHER-DRIFT VELOCITY AND KINEMATIC ETHER VISCOSITY WITHIN OPTICAL WAVES BAND // Spacetime & Substance. – Kharkov: Research and Technological Institute of Transcription, Translation and Replication. – 2002. – Vol.3, No.5(15). – P.207–224

3. Нечаев А.В. Определение направления и скорости эфирного ветра по результатам наблюдений А. Майкельсона и Е. Морли в 1887 г. и наблюдений Д.К. Миллера в 1925 г. [Электронный ресурс], режим доступа URL: <http://vprikusku.com/prilivnaya-volna/opredelenie-napravleniya-i-skorosti-efirnogo-vetra-po-rezultatam-nablyudenij-a-majkelsona-i-e-morli-v-1887-g-i-nablyudenij-d-k-millera-v-1925-g.html>, (дата обращения 7.11.2022)
4. Метеорологи предупреждают об угрозе Эль-Ниньо - Аргументы Недели, [Электронный ресурс], режим доступа URL: <https://argumenti.ru/science/2014/12/381970> (дата обращения 7.11.2022)

ЭКОНОМИКА

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО РЕЗУЛЬТАТА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ПИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ» С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ

Ёрш Анна Николаевна

Полесский государственный университет
Студент

Чепелевич К.В., студентка; Бухтик Марина Игоревна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента, Полесский государственный университет

Ключевые слова: метод скользящей средней; выручка от реализации продукции; прогнозирование; планирование

Keywords: moving average method; revenue from sales of products; forecasting; planning

Аннотация: В данной статье рассматривается прогноз выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) ОАО «Пинский мясокомбинат» с помощью метода скользящей средней. Экономическая ситуация на рынке непостоянна, в связи с этим финансовые менеджеры должны спрогнозировать изменение данной ситуации, которое в будущем повлечет за собой изменения в финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Abstract: This article discusses the forecast of revenue from the sale of products (goods, works, services) JSC "Pinsky Meat Processing Plant" using the moving average method. The economic situation on the market is unstable, in this regard, financial managers should predict a change in this situation, which in the future will entail changes in the financial and economic activities of the enterprise.

УДК 338.27

Введение. В современных рыночных условиях вопросы, связанные с планированием и прогнозированием финансовых результатов деятельности предприятия, становятся все более актуальными и значимыми. В связи с этим у предприятий возникает объективная необходимость в финансовом планировании и прогнозировании своей деятельности.

Актуальность темы обусловлена тем, что предприятия не смогут достичь высоких финансовых результатов, если не будут эффективно планировать свою деятельность, что в последующем приведет к финансовым потерям. Поэтому предприятия заинтересованы в финансовом планировании и прогнозировании.

Цель данной статьи – спрогнозировать объем выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) на 2022 год, используя метод скользящей средней.

Для достижения данной цели были решены следующие задачи:

- раскрыть сущность финансового планирования и прогнозирования на предприятии;
- произвести необходимые расчеты для прогноза объема выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг);
- сформулировать соответствующие выводы.

При написании статьи использовались научные статьи, научная литература, электронные ресурсы, финансовая отчетность.

В работе использовались методы сравнения, анализа.

Научная новизна заключается в прогнозировании финансового результата ОАО «Пинский мясокомбинат» с помощью метода скользящей средней, которое ранее не проводилось.

Финансовое прогнозирование представляет собой научно-обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем, об его альтернативных путях и сроках осуществления.

Объектом прогнозирования является ОАО «Пинский мясокомбинат». Организационно-правовая форма предприятия – открытое акционерное общество. Данное предприятие является одним из крупнейших производителей мясной продукции в Республике Беларусь. Основное направление хозяйственной деятельности общества – производство и реализация мясной продукции.

Динамика выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) за последние 6 лет представлена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) за 2016-2021 гг.

	Выручка от реализации продукции (товаров, работ, услуг), тыс.руб.	Абсолютное отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %	Темп прироста, %
2016	130952	-	-	-
2017	150055	19103	114,6	14,6
2018	163330	13275	108,8	8,8
2019	168281	4951	103,0	3,0
2020	192078	23797	114,1	14,1
2021	234975	42897	122,3	22,3

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Таким образом, на протяжении всего рассматриваемого периода можно наблюдать положительную тенденцию роста выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг). Данный показатель увеличился с 2016 года по 2021 год на 104 023 тыс. руб.

Составим прогноз выручки от реализации продукции, товаров, работ, услуг на 2022-2025 года с интервалом в 3 года с помощью метода скользящей средней. Это наиболее простой метод сглаживания, который состоит в замене фактических уровней динамического ряда расчетными, которые имеют меньшую колеблемость по сравнению с исходными данными. При этом средняя рассчитывается по группам данных за определенный промежуток времени, где каждая последующая группа образуется со сдвигом на один год [4, с. 12].

Для этого применим следующую формулу [2, с. 95]:

$$\bar{K}_n = \frac{(K_n + K_{n+1} + K_{n+2})}{3}$$

После расчета скользящих средних, определим их среднее изменение по формуле:

$$\Delta \bar{K} = \frac{(\bar{K}_n - \bar{K}_1)}{n - 1}$$

где n – количественный показатель выравненного ряда

$$\Delta \bar{K} = \frac{(266782,2 - 148112,3)}{4 - 1} = 30739,7$$

Прогноз определим по формуле:

$$K_{m+1} = \overline{K}_n + 2 * \Delta \overline{K}$$

Следовательно, получим

$$K_{2025} = 266782,2 + 2 * 30739,7 = 328261,7$$

Таким образом, выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг на 2025 год согласно прогнозу составит 328261,7 тыс. руб.

Таблица 2 – Прогнозирование выручки от реализации продукции, товаров, работ, услуг ОАО ”Пинский мясокомбинат“ на 2022-2025 гг., тыс. руб.

Периоды	Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, тыс. руб.	Ряд скользящих средних
2016	130952	-
2017	150055	-
2018	163330	148112,3
2019	168281	160555,3
2020	192078	174563,0
2021	234975	198444,7
2022	231999,6	219684,2
2023	267398,8	244791,1
2024	300948,3	266782,2
2025	328261,7	298869,6

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Таким образом, прогнозируемые значения такого показателя, как выручка от реализации продукции (товаров, работ, услуг) в 2022, 2023, 2024, 2025 составила 231999,6, 267398,8, 300948,3, 328261,7 тыс. руб. соответственно. Как видно из таблицы, объём прогнозируемой выручки от реализации продукции(товаров, работ, услуг) в 2022 году снизится на 2975,4 тыс. руб., в сравнении с предшествующим периодом. При составлении дальнейшего прогноза на 2023-2025 года наблюдается тенденция к росту на протяжении всего рассматриваемого периода. Следовательно, объём прогнозируемой выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) в 2025 году составит 328261,7 тыс. руб.

Графическая интерпретация таблицы представлена на рисунке 1.

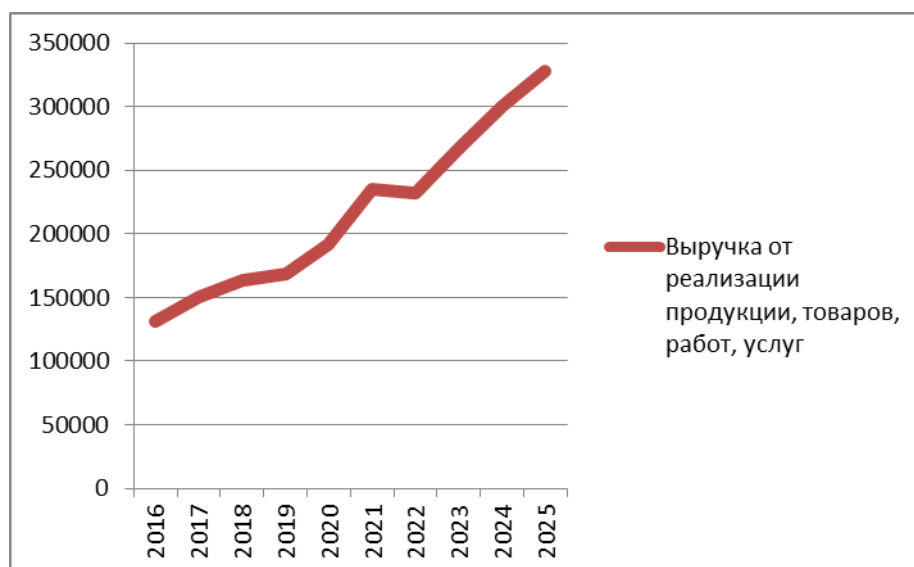


Рисунок 1. Динамика выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) ОАО "Пинский мясокомбинат" за 2016 - 2025 гг., тыс. руб.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

При рассмотрении динамики выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) ОАО "Пинский мясокомбинат" за 2016 - 2025 гг. отметим тенденцию к росту показателя. Интенсивный рост данного показателя наблюдается в период с 2023 года по 2025 год.

Таким образом, выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг) выступает важным финансовым результатом, который влияет в последующем на такой конечный показатель эффективности работы предприятия, как прибыль от реализации продукции (товаров, работ, услуг). В связи с этим, необходимо разрабатывать мероприятия по ее повышению. К таким мероприятиям можно отнести: увеличение выпуска продукции, улучшение качества продукции, расширение сбыта продукции, снижение затрат на производство и реализацию продукции, повышение технического и технологического уровня производства [3, с. 19].

Литература:

1. Бухгалтерская (финансовая) отчетность ОАО "Пинский мясокомбинат" за период 2016-2021 гг.
2. Финансовое планирование и прогнозирование : практикум / М.И. Бухтик. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – 65 с.
3. Финансы: учебное пособие / М.И. Бухтик, А.В. Киевич, И.А. Конончук, М.П. Самоховец, С.В. Чернорук; Министерство образования Республики Беларусь, УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2017. – 110 с.
4. Кувайскова Ю.Е. Статистические методы прогнозирования: учеб. пособие / Ю.Е. Кувайскова, В.Н. Клячкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2019. – 197 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА АРЕНДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Веремейчик Кристина Игоревна

ПолесГУ

студент

*Невдах С.В., старший преподаватель кафедры финансового менеджмента,
Полесский государственный университет*

Ключевые слова: аренда; автоматизация; учет

Keywords: rent; automation; accounting

Аннотация: В статье изучаются задачи и проблемы автоматизации процессов учета и анализа аренды недвижимого имущества.

Abstract: The article examines the tasks and problems of automating the processes of accounting and analysis of rental real estate.

УДК 329.11

Введение

В настоящее время рынок арендной недвижимости становится все более популярным, что связано с постоянным доходом, низкими рисками внутри отрасли и отсутствием крупных инвестиций в основной капитал.

Рынок аренды недвижимости не ограничивается жилыми помещениями, и представителями этой сферы могут быть не только физические лица, но и организации, которые на первый взгляд не имеют к этой сфере никакого отношения.

Актуальность выбранной темы определяется, прежде всего тем, что спрос на аренду помещений становится все больше.

Научная новизна исследования заключается в следующем: рассмотрен учет арендных отношений и программы которые выполняют эти функции.

На наш взгляд, главная проблема, связанная с учетом арендных отношений – это трудоемкость учета, т.к. необходимо:

- постоянно оформлять большое количество документов;
- рассчитывать арендную плату в каждом конкретном случае;
- вести учет арендаторов, арендованных и свободных помещений, арендных платежей;
- в случае просрочки платежа начислить пени и уведомить об арендатора.

Все выше перечисленное сопряжено с большими затратами времени, что неизбежно увеличивает издержки и тормозит развитие компании.

Сейчас большое внимание уделяется оценке зданий. Сложность заключается в том, что со временем может произойти переоценка помещений или изменение их статуса. А это, в свою очередь, влияет не только на размер арендных платежей, но и на возможность предоставления определенного помещения в аренду. К сожалению, иногда у компании может не хватить времени отреагировать на такие изменения как можно скорее. Вы не успели вовремя узнать об изменениях или не успели ввести новые номера в программу и т.д. В результате клиенты не были уведомлены об измененных условиях, что могло вызвать проблемы. Все это снижает эффективность работы, увеличивает затраты и может привести к потере клиентов.

Еще одна проблема, с которой сталкиваются домовладельцы без автоматизации. Как правило, при осуществлении арендной деятельности весь учет ведется на бумаге или в электронных таблицах Excel. Кроме того, оба подхода требуют большой работы. Бумажный вариант не позволяет осуществлять быстрое копирование и передачу данных, что часто требуется нескольким людям при работе над одним и тем же объектом. Таким образом, по сравнению с автоматизацией учета аренды увеличивается время обработки всех необходимых документов и отчетов. Электронные таблицы Excel обладают более широкими возможностями по сравнению с бумажными. Однако их функциональность ограничена. Сложно настроить автоматизацию в таблицах. И при неправильных настройках одна и та же информация может учитываться несколько раз [1].

На каждом предприятии ведется необходимый управленческий учет для обеспечения оптимального управления. В то же время предприятие самостоятельно разрабатывает форму управленческого учета и средства его автоматизации, поскольку организация управленческого учета в соответствии с законодательством Республики Беларусь не регулируется строгими стандартами и нормативными актами.

Управленческий учет - это упорядоченная система идентификации, измерения, сбора, регистрации, интерпретации, обобщения, подготовки и предоставления информации и показателей, важных для принятия решений, касающихся деятельности организации. Управленческий учет обычно основан на данных бухгалтерского учета. В управленческом учете информация, необходимая для принятия управленческих решений [2].

Автоматизация бухгалтерского учета востребована в компаниях, которые хотят улучшить качество управления соответствующими документами. С помощью специальных программ можно сократить количество рутинных процедур и бумажных форм и избежать «раздувания» штата. Кроме того, руководитель в этом случае может получить достоверную информацию о финансовом положении организации, чтобы выработать долгосрочную стратегию управления и избежать банкротства.

В частности, управленческий учет арендных отношений имеет много специфических элементов: расчет и обоснование арендной платы, учет составляющих ее показателей, учет необходимой документации по каждому объекту недвижимости.

Программный комплекс автоматизации арендного учета «АрендаСофт» поможет избавиться от большинства недостатков ручного ведения документации и отчетов. Каждый этап арендного бизнеса автоматизирован в программе. В то же время популярная 1С, несмотря на удобное ведение бухгалтерии и отчетов, не дает функций полной автоматизации аренды. Облачный сервис «АрендаСофт» ориентирован именно на арендный бизнес. Он подойдет всем арендодателям, желающим автоматизировать процесс аренды любых объектов.[1]

«АрендаСофт» — это облачная система учёта аренды различной специфики. В отличие от Excel и других средств компоновки абстрактных данных АрендаСофт была разработана специально для ведения арендного бизнеса. Система позволяет автоматизировать работу, от внесения данных клиента (получать данные клиента можно по ИНН или наименованию), до формирования документов и отправки уведомлений по шаблонам, выставления счетов и контроля дебиторской задолженности.

«АрендаСофт» имеет обширный набор инструментов аналитики, которые позволяют проводить анализ общей эффективности бизнеса и детальный анализ конкретных ситуаций. Но программа не совсем предназначена для автоматизации арендных отношений.

Вывод:

Если программа выполнит поставленные задачи, она решит проблемы, связанные с автоматизацией.

Задачи, которые решает автоматизация расчета арендной платы:

- Постоянный мониторинг арендованного имущества;
- Комплексная автоматизация ввода данных о контрагентах, договорах, типах и объектах аренды;
- Более быстрый расчет дохода от аренды;
- Учет взаиморасчетов по статьям договоров аренды и аренды;
- Разработка аналитики для поддержки управленческих решений.

Литература:

1. Автоматизация учета аренды [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://arendasoft.ru/blog/avtomatizaciya-ucheta-arendi/>– Дата доступа: 09.10.2022
2. Управленческий учёт - глоссарий КСК ГРУПП аренды [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://kskgroup.ru/press-center/glossary/upravlencheskij-uchet/>– Дата доступа: 10.10.2022
3. Указ Президента Республики Беларусь от 23 октября 2009 г. № 518 "О некоторых вопросах аренды и безвозмездного пользования имуществом" [Электронный ресурс]: - Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-150-ot-29-marta-2012-g-1512> – Дата доступа: 11.10.2022

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОУДАРНОГО НАСОСА НА ПОЛЯХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Ашрапов Улугбек Товфикович

кандидат технических наук

Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан

старший научный сотрудник

Герасимов Виктор Юрьевич, инженер

Ключевые слова: проточный водоисточник; уклон по руслу; гидроудар; корпус; разгонный клапан; обратный клапан; разгонная труба; напорная труба; коромысло; регулировочный винт; резиновая прокладка; воздушный компенсатор

Keywords: flowing water source; slope along the channel; water hammer; housing; booster valve; check valve; booster pipe; pressure pipe; rocker arm; adjusting screw; rubber gasket; air compensator

Аннотация: В работе приводится описание гидроударного насоса используемый для подачи воды на высоту из проточных водоисточников имеющих уклон по руслу(арик, канал, ручей). Гидроударный насос служит для полива земель фермерских хозяйств, огородов, садов, виноградников, которые расположены в возвышенностях, там где нет электричества и нет возможности полива земель электронасосами. Для нормальной работы гидроударного насоса источник воды должен иметь уклон по руслу не менее 8 см на 10 м длины русла источника воды (подпор не менее 0,4 м) с шириной 0,5-1,0 м и глубиной более 0,3 м.

Abstract: The paper describes of a hydraulic impact pump that is used to supply water to a height from flowing water sources (ditches, canal, stream) that have a slope along the channel. The hydraulic shock pump is used for watering the land of farms, vegetable gardens, orchards, vineyards, which are located in hills where there is no electricity and there is no possibility of watering the land with electric pumps.

УДК 622.24

Введение.

Гидроударный насос или гидротанран используется для подачи воды на высоту из проточных источников воды, имеющих уклон по руслу (арик, канал, ручей) и предназначен для полива земель фермерских хозяйств, огородов, садов, виноградников, которые расположены в возвышенностях и в горных местностях, где нет электричества и нет возможности полива земель электронасосами.

В 1772 году англичанин Дж. Уайтхёрнст изобрёл и построил «пульсирующий двигатель», прообраз гидравлического тарана. Первый автоматический гидротаранный насос изобрёл знаменитый француз Ж.М. Монгольфье с А.Арганом в

1796 году. В 1816 году сыновья Монгольфье запатентовали доработанную версию гидроударного насоса.

В США гидротаранный насос впервые запатентовали J. Cerneau и S.S. Hallet в 1809 году. В 1834 году H. Strawbridge начал производство гидротаранных насосов.

В 1930 году профессор С.Д. Чистопольский в работе «Гидравлический таран» опубликовал метод теоретического расчёта таких устройств, основанный на теории гидравлического удара, созданной профессором Н.Е. Жуковским в 1897—1898 годах [1]. Работа гидроударного насоса основана на феномене гидравлического удара [2,3], когда резко увеличивается давление воды в разгонном трубопроводе, ввиду резкого уменьшения во времени скорости ее движения и при мгновенном перекрытии трубопровода разгонным клапаном гидроударного насоса.

Актуальность.

Во всем мире с каждым годом энергетические ресурсы истощаются, а экологические ограничения усиливаются, поэтому возникает необходимость усовершенствования известных методов эффективного использования возобновляемых источников энергии. В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 22.08.2019г. №ПП-4422 «Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии» утверждены долгосрочные целевые параметры развития возобновляемых источников энергии и план организационно-практических мер дальнейшего развития возобновляемых источников энергии. В этой связи разработка механических устройств работающих на альтернативных источниках энергии таких как гидроударных насосов, которые являются конкурентами электронасосов и незаменимыми в полевых условиях особенно в горных местностях, где нет электричества является актуальной задачей.

Цель работы.

Целью изобретения является упрощение конструкции гидроударного насоса, увеличение его производительности, долговечности и удешевление себестоимости.

Задачи исследования. Конструирование цельнометаллического гидроударного насоса, создание оптимальной долговечной конструкции гидроударного насоса и испытание гидроударного насоса в полевых условиях.

Научная новизна. Впервые разработана дешевая и надежная конструкция гидроударного насоса, где корпусом гидроударного насоса служит цельнометаллический б/у чугунная водопроводная задвижка. Чугунный корпус от водопроводной задвижки во внутренней стенке которого выточено фрезерном станке посадочное место, куда устанавливается шарнирная подвеска разгонного клапана. Основные узлы гидроударного насоса имеют металлическую конструкцию и прикреплены между собой сваркой и болтами с гайками, что делает конструкцию гидроударного насоса долговечной и надежной.

Гидроударный насос описанный в данной работе [2], из-за растворения воздуха в воздушном компенсаторе, периодически останавливается и для восстановления

работы насоса требуется периодически сливать воду из воздушного компенсатора (один раз в двое-трое суток). Гидроударный насос изобретенный авторами, работает без остановок в режиме 24 часов 7 дней в неделю (24/7). Бесперебойная работа гидроударного насоса обеспечивается регулировкой хода разгонного клапана при помощи регулировочного винта.

Результаты исследования.

В ИЯФ АН РУз был разработан гидроударный насос оригинальной конструкции и авторами получен Патент на изобретение [4, 5]. Гидроударный насос имеет низкую себестоимость и простую, но надежную конструкцию, который изготавливается из бывших в употреблении изделий (б/у): корпус изготавливается из б/у чугунной водопроводной задвижки ДУ-150, разгонная и напорные трубы изготавливаются из б/у металлических труб (или пластмассовых труб), воздушный компенсатор изготавливается из б/у газового баллона (или б/у ресивер грузовой автомашины «КАМАЗ»).

На рисунке 1 показана конструкционная схема гидроударного насоса. Гидроударный насос состоит из следующих основных узлов: корпус - 1, обратный клапан - 2, металлическая подвеска разгонного клапана - 3, коромысло - 4, регулировочный винт - 5, диафрагма - 6, обратный клапан - 7, направляющий шток - 8, воздушный компенсатор - 9, разгонная труба - 10, напорная труба - 1, резиновые прокладки - 12.

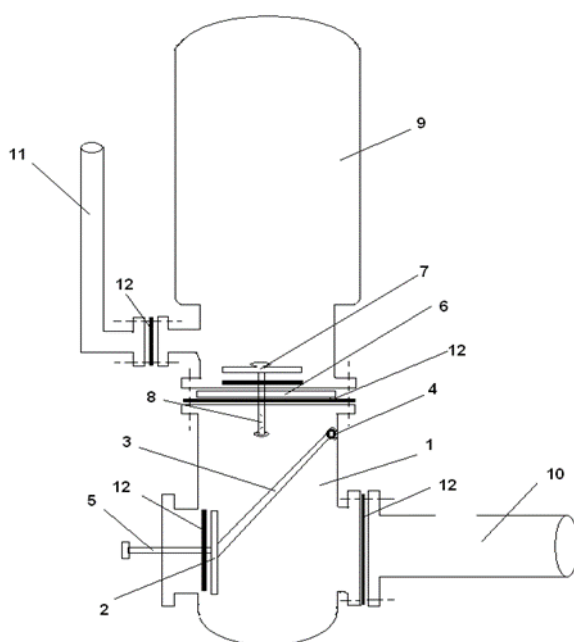


Рисунок 1. Конструкционная схема гидроударного насоса.

Гидроударный насос работает следующим образом (рисунок 1):

Из источника воды через разгонную трубу (10) проточная вода под давлением попадает в корпус гидроударного насоса (1). С увеличением давления воды закрывается разгонный клапан (2) и в внутри корпуса возникает гидравлический удар. При этом открывается обратный клапан (7), в результате чего вода попадает в воздушный аккумулятор (компенсатор) (9) под давлением. С увеличением давления

воды, воздух в воздушном компенсаторе сжимается до 2,5-3 атм, затем при уравнивании давления воды в воздушном компенсаторе и в корпусе насоса, обратный клапан (7) закрывается, и вода под давлением сжатого в компенсаторе воздуха попадает в напорную трубу (11). При этом разгонный клапан (2) с регулировочным винтом (5) под собственным весом опускается в нижнее положение и открывается выходное отверстие корпуса, вследствие чего лишняя часть воды изнутри корпуса стекает наружу. Этот процесс является циклическим, который непрерывно повторяется многократно, без остановки насоса.

Разгонный клапан в форме диска (толщина=6 мм, диаметр=96 мм) служит для регулирования объема воды, которая подается в воздушный компенсатор. Регулировочный винт в форме шпильки (длина=170 мм, диаметр=12 мм) закрепляется при помощи резьбы в центре регулировочного винта (рисунок 3). Бесперебойная работа гидроударного насоса обеспечивается регулировкой хода разгонного клапана при помощи регулировочного винта обеспечивающий оптимальное условие для непрерывной работы гидроударного насоса, воздух не растворяется в воздушном компенсаторе и не требуется периодического слива воды из компенсатора. Разгонный клапан подвешивается на металлическую подвеску, состоящую из вилки (длина=142 мм, ширина=6 мм) и коромысло (длина=144 мм, ширина=12 мм), которое устанавливается на посадочное место в виде двух углублений с шириной паза 13 мм и глубиной 18 мм, на внутренней поверхности стенки корпуса, где располагается металлическая ось с подвеской разгонного клапана (рисунок 3). Обратный клапан в форме диска (h=6 мм, диаметр=65 мм) имеет направляющий шток в виде шпильки (длина=170 мм, диаметр=12 мм), которая размещается в центре металлической диафрагмы. Металлическая диафрагма (h=6 мм) расположена между корпусом и воздушным компенсатором. Воздушный компенсатор (h=800 мм, диаметр=190 мм) имеет на дне сваренную металлическую трубу (h=170 мм, диаметр=82 мм) которая соединяется с напорной трубой (длина=20 м, диаметр=40 мм). Резиновые прокладки средней жесткости толщиной 4 мм служат для герметизации разгонной трубы, разгонного клапана, обратного клапана, напорной трубы и воздушного аккумулятора.

На рисунке 2 показана конструкционная схема гидроударного насоса в разрезе: вид сбоку (а) и вид сверху (б).

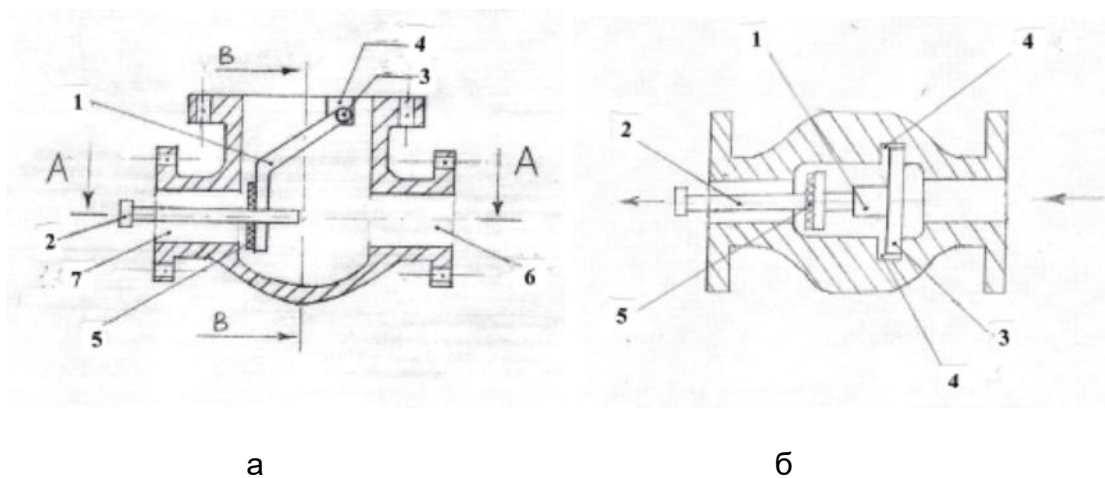


Рисунок 2. Конструкционная схема гидроударного насоса в разрезе: вид сбоку (а):

разгонный клапан - 1; регулировочный винт - 2; коромысло – 3; посадочное место - 4; резиновая прокладка - 5; входное отверстие корпуса - 6; выходное отверстие корпуса - 7; вид сверху (b): разгонный клапан - 1; регулировочный винт - 2; коромысло – 3; посадочное место - 4; резиновая прокладка - 5.

Из рисунка 2 видно, что сверху корпуса (b) имеются два симметричных посадочных мест (углублений) длиной 13 мм и глубиной 18 мм. На посадочное место помещено коромысло (длина=144 мм и ширина=6 мм). На коромысле сваркой прикреплена металлическая подвеска разгонного клапана (1).

Гидроударный насос запускается следующим образом: вручную открывается разгонный клапан, вода начинает вытекать из гидроударного насоса и увеличивается скорость потока воды. При достижении максимальной скорости потока воды разгонный клапан закрывается и из-за гидравлического удара резко повышается давление воды в разгонном трубопроводе и внутри корпусе. Открывается обратный клапан, и вода поступает в воздушный компенсатор. Из-за увеличения давления воды, воздух в компенсаторе сжимается. Сжатый воздух выталкивает воду из воздушного компенсатора в напорную трубу и накопительную емкость находящиеся на высоте 20 м. Когда давление в воздушном компенсаторе и в разгонной трубе уравнивается, обратный клапан закрывается, и вследствие этого давление воды около разгонного клапана падает, и в результате разгонный клапан под собственным весом опускается вниз и открывается, в оставшаяся вода вытекает из корпуса, а далее вода снова набирает скорость потока воды. Циклический процесс повторяется.

Возникновение износа резины разгонного и обратного клапанов при их эксплуатации более 2 лет могут стать причиной нестабильной работы гидроударного насоса или остановки насоса. Причиной плохой работы клапанов может также быть и попадание в них с водой различного мусора (щепки, кусок полиэтилена, водоросли и др.). На рисунке 3 показан фотоснимок гидроударного насоса.



Рис.3. Фотоснимок гидроударного насоса.

Технические характеристики гидроударного насоса приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики гидроударного насоса [6].

Длина разгонной трубы, м	Диаметр разгонной трубы, мм	Подпор воды, м	Производитель- ность, л / мин	Производитель- ность, л / сутки	Высота напора воды, м
25	76	≤1,3	15	21 600	20

Заключение.

Необходимо учитывать, что для обеспечения нормальной работы гидроударного насоса источник воды должен иметь уклон по руслу. При длине разгонной трубы 20 м и диаметре 100 мм, при уклоне по руслу (подпоре) 0,8 м, производительность гидроударного насоса составляет до 10.000 л/сутки с высотой подачи воды (напор) до 25 м. В настоящее время в частных и фермерских хозяйствах Ташкентской области гидроударные насосы используются для полива огородов, садов и виноградников.

Литература:

1. Рогозин М.Н.. Гидротаран (http://rosinmn.ru/GIDRO_gidrotaran.htm)
2. Дуюнов Д.А. Тарань ее, таран. // Конструктор. 2002. №5. С.17-19.
3. Жуковский Н.Е. О гидравлическом ударе в водопроводных трубах. // М.: Гостехиздат, 1949. 103 с.
4. Кордон М.Я., Симакин В.И., Горешник И.Д. Гидравлика: Учебное пособие для вузов. // Пенза. 2005. С.102-111.
5. Ашрапов У.Т., Герасимов В.Ю., Эргашев Х.А. Гидроударный насос. // Патент Республики Узбекистан № IAP 04215. 2006.
6. Ашрапов У.Т., Герасимов В.Ю., Эргашев Х.А. Перспективные изобретения и полезные модели Республики Узбекистан. // Государственное Патентное Ведомство РУз. Ташкент. 2011. Том. 2. С.88.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛОГО НАРУШЕНИЯ РЕЧИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МАЛЬЧИКОВ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Гусева Марина Андреевна
МАОУ "Центр образования № 32"
инструктор по физической культуре

Ключевые слова: тяжелое нарушение речи; дошкольное образование; мониторинг

Keywords: severe speech impairment; preschool education; monitoring

Аннотация: В исследовании приняли участие 34 (здоровые - 24 ребенка и с ТНР- 10 детей) мальчика в возрасте 5-6 лет. Результаты показали, что уровень физического развития детей с диагнозом тяжелое нарушение речи ниже, чем у здоровых детей.

Abstract: The study involved 34 (healthy - 24 children and with TNR - 10 children) boys aged 5-6 years. The results showed that the level of physical development of children diagnosed with severe speech impairment is lower than that of healthy children.

УДК 796

Введение

С каждым годом растет число детей дошкольного возраста с нарушением речевого развития (ТНР) разной степени выраженности. Одним из **актуальных** направлений в области образования является коррекционная помощь детям с отклонениями в развитии, которая осуществляется в рамках федерального государственного стандарта дошкольного образования (ФГОС ДО) «Физическое развитие» [2].

Дети с ТНР являются особой категорией детей с отклонениями в развитии. Вместе с общей физической озлобленностью, детям с ТНР присуща некоторая задержка в развитии двигательной сферы [5]. У детей данной категории наблюдается: малая координированность движений, общая неловкостью, скованность, замедленность движений или гиперактивность, суетливость [1]. Выполнение движений по вербальной инструкции сопровождается большими затруднениями. Детям хуже даются моторное программирование и планирование, воспроизведение двигательного задания по пространственно-временным параметрам [5]. Немногим детям доступно одновременное воспроизведение движений для пары конечностей [1]. Кисти руки, движения пальцев недостаточно координированы, отмечается замедленность, «застывание» на одной позе [5]. У детей наблюдается пониженный интерес к выполнению движений, недостаточная самостоятельность при их воспроизведении. Причинами этого являются нарушение равновесия, зрительно-моторной координации, слабая регуляция тонуса мышц, не выносливость, нарушение тонуса по типу гипотонуса или гипертонуса и недостаточность мышечной силы [3].

Двигательное развитие целесообразно рассматривать как одну из **задач** воспитания и одновременно как условие и средство гармоничного становления личности ребенка[6].

Поэтому **целью** настоящего исследования является оценка физического состояния детей старшего возраста с тяжелыми нарушениями речи.

Материалы и методы

Исследование проводилось на базе МАОУ «Центр образования № 32» г. Череповца среди детей с тяжелыми нарушениями речи (ТНР) в 2022 году. В исследовании приняли участие 34 мальчика в возрасте 5-6 лет.

Все участники исследования были разделены на две группы: здоровые (24 детей) и с ТНР (10 детей).

Для оценки физического развития оценивались показатели: бег на 30 м, прыжки в длину, метание мешочка с песком в даль правой и левой рукой, отбивание мяча от пола (не прекращая), гибкость, подъем туловища в положение сед за 30 сек.

Данные представлены в виде mean, standard error, minimum, maximum.

Результаты и обсуждение

Результаты диагностики мальчиков старшего возраста ДОУ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Сравнительная характеристика показателей физического развития мальчиков

Показатель	n		Mean, \pm SD		Min		Max	
	« - »	« + »	« - »	« + »	« - »	« + »	« - »	« + »
Бег 30 м, сек								
	23	10	8,64 \pm 0,18	9,13 \pm 0,43	7,34	7,64	10,79	12,15
Прыжки в длину, см								
	24	10	93,79 \pm 4,00	91,6 \pm 6,93	40,0	60,0	140,0	125,0
Метание мешочка с песком в даль, м								
Правая рука	21	10	5,79 \pm 0,35	4,64 \pm 0,32	3,3	3,0	8,2	6,0
Левая рука	21	10	4,27 \pm 0,28	3,69 \pm 0,34	1,5	1,5	7,5	5,0
Отбивание мяча от пола не прекращая, раз								
	15	10	19,13 \pm 5,75	13,6 \pm 4,52	3,0	2,0	70,0	40,0
Гибкость, см								
	13	10	4,92 \pm 1,35	4,2 \pm 0,99	0,0	1,0	17,0	10,0
Подъем туловища в положение сед за 30 сек, раз								
	13	6	11,39 \pm 0,88	9,83 \pm 2,12	5,0	0,0	17,0	15,0

Исследование на скорость, бег на короткую дистанцию 30 м, показали, что у детей с ТНР быстрота прохождения пути ниже, чем у здоровых ($9,13 \pm 0,43$ сек и $8,64 \pm 0,18$ сек соответственно).

При исследовании двигательных способностей выявлено, что средний показатель прыжка в длину у детей с ТНР составил $91,6 \pm 6,93$ см, что ниже, чем у детей не имеющих диагноза ТНР ($93,79 \pm 4,00$ см).

Для измерения силовой выносливости рук и меткости, измеряли дальность метания мешочка с песком. Дальность метания здоровых детей как правой ($5,79 \pm 0,35$ м), так и левой рукой ($4,27 \pm 0,28$ м) выше, чем у детей с ТНР ($4,64 \pm 0,32$ м и $3,69 \pm 0,34$ м соответственно).

При мониторинге отбивания меча от пола не прекращая выявили, что ловкость у детей с ТНР ниже ($13,6 \pm 4,52$ раз), чем у здоровых ($19,13 \pm 5,75$ раз).

Гибкость оценивалась при наклоне вперед стоя на скамейке с выпрямленными ногами. Результат этого теста в среднем составил $4,2 \pm 0,99$ см, что свидетельствует об уровне развития данного качества ниже здоровых детей ($4,92 \pm 1,35$ см).

Для измерения силовой выносливости мышц сгибателей туловища проводили мониторинг подъема туловища за 30 сек. Исследование показало, что развитие детей с ТНР ниже ($9,83 \pm 2,12$ раз), чем у здоровых ($11,39 \pm 0,88$).

Снижение физического развития детей с тяжелыми нарушениями речи связано с тем, что они не достигают уровня развития восприятия, памяти и внимания, необходимого для обучения (замедление обработки сенсорной и вербальной информации, недостатки в развитии зрительно-образного и вербально-логического мышления, трудности в понимании инструкций и ориентации в задании, снижение объема воспринимаемой речевой информации, несформированное восприятие сложных смысловых схем речи) [7].

Нарушение деятельности речевого аппарата влияет на развитие ребенка в целом, и на его физическое состояние в частности, что может выражаться в отклонениях от возрастных норм показателей физического развития и физической подготовленности [4].

Выводы

Таким образом, результаты полученные при мониторинге физического развития детей с ТНР показывают, что их уровень физического развития ниже здоровых детей. Эти особенности целесообразно учитывать при построении занятий адаптивной физической культурой с детьми с тяжелыми нарушениями речи.

Литература:

1. Архипова, Е.Ф. Стертая дизартрия у детей [Текст]: учеб. пособие / Е.Ф. Архипова. – М.: АСТ: Астрель, 2007. – 319 с.
2. Баряева Л. Б. и др. Примерная адаптированная основная образовательная программа для дошкольников с тяжелыми нарушениями речи. – 2015.
3. Герасименко, Ю.В. Коррекция нарушений речевого развития у детей [Текст]: автореф. дис... канд. пед. наук / Ю.В. Герасименко. – СПб: СПбГУ, 2008. – 32 с.

4. Левина Р. Е. Характеристика общего недоразвития речи у детей (из книги «Основы теории и практики логопедии») //Логопедия сегодня. – 2009. – №. 1. – С. 6-19.
5. Филичева Т. Б., Чиркина Г. В. Подготовка к школе детей с общим недоразвитием речи в условиях специального детского сада //М.: альфа. – 1993. – Т. 103
6. Шишкина В. А., Дедулевич М. Н. Двигательное развитие детей дошкольного возраста (продолжение). – 2009.
7. Brick D. S. D. P. Speech impairment in schoolchildren: inclusive education. Modern problems of science and education Inclusive education of children with speech disorders.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Разин Георгий Игоревич

Студент

Казанский Национальный Исследовательский Технический университет - Казанский
Авиационный институт им. Андрея Николаевича Туполева
Производство летательных аппаратов

Сарвартдинова Р.Г., старший тренер-преподаватель кафедры физической культуры и спорта, КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева

Ключевые слова: физические упражнения; сахарный диабет

Keywords: physical exercises; diabetes mellitus

Аннотация: В данной статье мы рассмотрим влияние физической культуры на организм человека с заболеванием сахарный диабет первого типа.

Abstract: In this article, we will consider the impact of physical culture on the human body with type 1 diabetes mellitus.

УДК 613.71

Введение: Эксперты ВОЗ утверждают, что сахарный диабет является одной из важнейших проблем в нашем мире. Согласно прогнозам экспертов Мирового диабета Федерации, число больных сахарным диабетом к 2030 году увеличится на 1,5 раза, наша задача понять, как можно облегчить жизнь для людей, у кого имеется такая болезнь.

Актуальность темы: Понять, как сильно влияет физическая культура на организм с заболеванием сахарный диабет первого типа.

Цели и задачи: Узнать влияние физической культуры и понять насколько сильно физическая культура помогает организму в жизни с таким заболеванием.

Научная новизна заключается в сравнении случаев людей с СД первого типа с одинаковым питанием, с использованием одинаковых инсулинов, с одинаковым стажем жизни с заболеванием, один из которых занимается спортом, а другой нет.

Мною был проведен эксперимент в ходе которого было взято двое добровольцев с сахарным диабетом первого типа: две сестры близнецы с врожденным заболеванием сахарный диабет первого типа и стажем 19 лет. Доброволец 1 так будем называть добровольца, который занимается гимнастикой 3 года. Доброволец 2 – доброволец который проводит более сидячий образ жизни, и не занимается никаким спортом.

Доброволец 1:

Рост: 168 см

Масса: 52 кг

Инсулин длительного действия:

Инсулин детемир (Левемир Флекспен)

Использование два раза в день по 12 ммоль/г с разницей в 12 часов

Инсулин короткого действия:

Инсулин аспарт (Новорапид Флекспен)

Коэффициент чувствительности на еду составляет:

1 ХЕ = 1.5 единицы инсулина .

Стаж жизни с заболеванием = 19 Лет

Доброволец 2:

Рост: 167 см

Масса: 51 кг

Инсулин длительного действия:

Инсулин детемир (Левемир Флекспен)

Использование два раза в день по 18 ммоль/г с разницей в 12 часов

Инсулин короткого действия:

Инсулин аспарт (Новорапид Флекспен)

Коэффициент чувствительности на еду составляет:

1 ХЕ= 3.5 единицы инсулина .

Стаж жизни с заболеванием = 19 Лет

Как мы видим, в данном эксперименте были взяты добровольцы с максимально похожими вводными данными. Длительность эксперимента 2 недели. Замера глюкозы в крови проводится 10 раз:

1. На тощак (7:00)
2. Перед завтраком (8:00)
3. После завтрака (10:00)
4. Перед обедом (13:00)
5. После обеда (15:00)
6. Перед занятием спорта (15:30) *
7. После занятия спортом (17:00) *
8. Перед ужином (18:00)
9. После ужина (20:00)
10. Перед сном (22:00)

*- по нечетным дням недели для добровольца 1, по четным для добровольца 1 и по всем дням для добровольца 2 будем считать промежуточным замером для контроля.

Питание:

Диета №9

Диета с умеренно сниженной калорийностью за счет легкоусвояемых углеводов и животных жиров. Белки соответствуют физиологической норме.

Без сладостей и сахара. Содержит в себе творог, нежирная рыба, морепродукты, овощи, фрукты, крупа из цельного зерна, хлеб из муки грубого помола.

В основном состоит из вареных и запеченных изделий, редко бывают - жареные и тушеные.

Я составил таблицу и внес туда каждый замер глюкозы в крови каждого добровольца:

Доброволец 1:

	6:00	8:00	10:00	13:00	15:00	15:30	17:00	18:00	20:00	22:00
1-ый день	5.3	5.1	5.6	5.4	6.1	6.0	5.2	5.0	5.7	5.4
2-ой день	5.0	5.0	5.5	5.3	5.8	5.6	5.5	5.4	5.8	5.4
3-ий день	5.2	5.2	5.9	5.7	6.3	6.2	5.1	5.0	5.5	5.2
4-ый день	5.5	5.3	5.1	5.0	5.7	5.6	5.4	5.2	5.9	5.7
5-ый день	5.4	5.1	6.1	5.4	5.8	5.7	5.0	4.9	5.7	5.5
6-ой день	5.1	5.0	5.7	5.6	5.9	5.7	5.5	5.4	5.9	5.7
7-ой день	5.3	5.1	5.8	5.5	5.8	5.7	5.0	4.8	5.7	5.5
8-ой день	5.0	4,9	5.8	5.7	6.1	5.9	5.6	5.4	5.9	5.7
9-ый день	4.7	4.5	5.5	5.3	5.9	5.7	5.2	5.1	5.8	5.5
10-ый день	4.8	4.7	5.2	5.0	5.8	5.7	5.5	5.3	5.9	5.8
11-ый день	5.2	5.1	5.9	5.7	6.0	5.9	4.9	4.8	5.7	5.6
12-ый день	5.4	5.3	5.9	5.4	5.8	5.7	5.5	5.4	6.2	5.8
13-ый день	5.7	5.5	6.0	5.7	6.2	6.0	5.1	5.0	5.6	5.5
14-ый день	5.2	5.0	6.0	5.7	6.3	6.0	5.8	5.6	6.0	5.8

Доброволец 2:

	6:00	8:00	10:00	13:00	15:00	15:30	17:00	18:00	20:00	22:00
1-ый день	7.3	6.8	9.2	8.3	10.1	9.7	9.3	8.8	11.2	9.5
2-ой день	7.8	7.5	9.3	7.6	8.8	8.3	7.2	6.8	9.1	7.2
3-ий день	6.2	5.9	7.1	6.8	9.1	8.9	8.0	7.2	9.3	7.3
4-ый день	6.5	6.3	8.1	7.0	9.7	8.6	7.4	6.2	8.9	7.7

день										
5-ый день	7.3	6.7	8.1	6.8	8.8	8.7	7.0	6.4	9.7	7.5
6-ой день	6.8	6.5	9.7	8.6	11.2	10.7	8.5	8.0	9.9	8.3
7-ой день	7.0	6.9	9.8	8.5	10.3	9.7	8.0	7.6	10.7	9.5
8-ой день	8.0	6,9	8.3	6.7	9.1	8.9	7.5	6.4	8.8	7.7
9-ый день	6.5	6.0	9.0	7.3	8.9	8.7	7.3	6.1	10.8	8.5
10-ый день	6.8	5.7	9.3	8.0	10.3	9.7	7.5	6.3	11.0	8.8
11-ый день	7.2	6.2	8.9	6.7	10.0	9.3	8.9	8.0	12.7	9.2
12-ый день	8.3	7.8	10.1	8.4	11.8	10.7	8.7	7.4	10.8	9.7
13-ый день	8.8	8.3	11.0	8.7	12.2	11.9	9.1	8.0	10.6	9.2
14-ый день	8.3	7.8	9.9	7.2	9.3	9.0	8.0	7.5	10.7	9.8

В ходе эксперимента было выяснено, что средний уровень глюкозы добровольца 1 меньше уровня глюкозы добровольца 2, учитывая факт, что дозы инсулина у добровольца 2 больше.

Так же, доброволец 2 утром был очень тяжел на подъем, и так же страдал бессонницей. Позже были жалобы на головную боль, сухость во рту, повышенное мочеиспускание, ненасытность после каждого приема пищи, боли в районе сердца, так же на плохую чувствительность пальцев ног и рук.

От добровольца 1 жалоб за время эксперимента не поступало. В отличии от добровольца 2, доброволец 1 имел хороший здоровый сон, легкий подъем утром, хорошее насыщение после каждого приема пищи, так же хорошее самочувствие.

После эксперимента было проведено медицинское обследование, в ходе которого для добровольца 2 было поставлено несколько диагнозов: диабетическая нефропатия, ангиопатия. После получения анализа крови было у добровольца 2 был повышенный уровень гликированного гемоглобина, билирубина. Повышенный аппетит врачи связывают с увеличенным количеством введения инсулина в организм, а также повышенным уровнем глюкозы в крови.

Врачи рекомендовали вести более активный здоровый образ жизни, и лечение для добровольца 2, для того, чтобы урегулировать уровень глюкозы в крови и остановить развитие осложнения СД первого типа.

Медицинское обследование добровольца 1 ничего не выявило. Анализ крови соответствует нормам. Врачи советуют продолжать заниматься спортом для

добровольца 1 с последующим уменьшением дозы инсулина, и возможным переходом на диету №9 без использования инсулина, но данную процедуру строго проводить под чутким наблюдением врачей.

Но как так, что при меньшем использовании инсулина у добровольца 1 уровень глюкозы в крови у него лучше, чем у добровольца 2. Врачи объясняют это тем, что благодаря сокращению мышц, поглощается глюкоза, тем самым уменьшая ее уровень в крови и выделение самого инсулина поджелудочной железой увеличиваются, тем самым уменьшая потребность использования введения инсулина искусственно.

Выводы. Как показало исследование, занятие спортом для людей с заболеванием СД первого типа не просто разрешается, а оно обязательно.

Врачи прогнозируют остановку осложнения сахарного диабета и восстановление организма у добровольца 2, если доброволец 2 начнет вести более активный образ жизни и внесет в свою жизнь занятия спортом. Для остановки развития осложнения сахарного диабета следует верно распланировать тренировки, 3 занятия в неделю хватает вполне. Прежде всего нужно стартовать с дыхательной гимнастики, разминки. Тренировку нужно проводить в несколько подходов и обязательно отдыхать между ними. Рекомендуются также такие виды спорта, как гимнастика, плавание, бег, йога, но самое главное, не переутомляться, и не насиловать свой организм. И самое главное всегда контролировать уровень сахара в крови до тренировки и после нее.

Из полученных данных можно сделать следующий вывод: занятия спортом в жизни каждого человека с заболеванием СД, очень важно так как благодаря спорту человек может остановить осложнения, и облегчить свою жизнь.

Литература:

1. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]: Диабет. Режим доступа -<https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>(дата обращения 16.09.2022)

ЛИНГВИСТИКА, ЛИТЕРАТУРА, ФИЛОЛОГИЯ

СВОЕОБРАЗИЕ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА МОКШАНСКОЙ ЧАСТУШКИ КАК МАЛОГО ЖАНРА ФОЛЬКЛОРА

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

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

Ключевые слова: частушка; жанр; фольклор; пафос; экспрессия; мокшанский язык

Keywords: chastushka; genre; folklore; pathos; expression; moksha language

Аннотация: В статье рассматриваются своеобразие и эстетическая природа частушки как малого жанра фольклора, а также особенности её исполнения, опираясь на мнения ведущих русских и мордовских лингвистов и фольклористов. Определяется генезис частушечного жанра на основе научных трудов мордовских фольклористов.

Abstract: The article examines the originality and aesthetic nature of the ditto as a small genre of folklore, as well as the peculiarities of its performance, based on the opinions of leading Russian and Mordovian linguists and folklorists. The genesis of the chastushechny genre is determined on the basis of scientific works of Mordovian folklorists.

УДК 821.511.152

Введение

Самобытность души мордовского народа определяет богатство вокального искусства, проявляющееся в таком фольклорном жанре, как частушка. Частушка является одной из самых популярных жанров устного народного творчества мордовского народа, несмотря на редкость исполнения данного жанра в настоящее время. В мордовском языкознании рассматриваемый термин интерпретируется как «*сиде моронят*» (букв.: частые песни) или «*кшитимань моронят*» (букв.: танцевальные песни), что в полной мере соответствует специфике выполняемых функций, многообразию художественных форм и особенностям содержания.

Актуальность нашего исследования, прежде всего, определяет тот факт, что частушка как «живое наследие предков» не перестает являться предметом изучения ряда ведущих исследователей, ибо ее исключительной чертой служит динамика,

возможность фиксации новых форм и в настоящий момент, в отличие от статичных фольклорных жанров, таких как былина, сказка, легенда, исторические песни.

В свою очередь, **новизна** нашего исследования определяется отсутствием в мордовской фольклористике исследований, касающихся структурно-тематического аспекта мокшанской частушки как малого фольклорного жанра.

Цель и задачи

Целью данного исследования является изучение структурно-тематического своеобразия и эстетической природы мокшанской частушки как малого жанра фольклора.

В связи с вышеизложенным в работе ставятся следующие **задачи**:

- 1) рассмотреть функциональный аспект современной мокшанской частушки как жанра устного народного творчества;
- 2) проанализировать специфику расположения художественных микрополей в ткани мокшанской частушки.

Основная часть

Научно-методическую базу нашего исследования составили труды выдающихся исследователей-фольклористов таких, как В. Богомолова, В.Н. Демина, И.В. Зырянова, Т.Э. Кокшаровой, С.Г. Лазутина, О.В. Мешковой, К.Т. Самородова, В.И.Симакова, Е.Н. Елеонской и др. Так, в словаре литературоведческих терминов частушка интерпретируется как «один из жанров народной лирики, короткая, обычно четырехстрочная, рифмованная песенка более быстрого, чем протяжная песня, темпа исполнения» [4, с. 456]. В свою очередь, лингвист С.И. Ожегов данный термин истолковывает следующим образом: «народная песенка – четверостишие или двустышие лирического, злободневного, задорно-шутливого содержания» [2, с. 352]. В литературоведении впервые рассматриваемый термин был изучен Г.И. Успенским в научно-исследовательской статье «Новые народные стишки» [3, с.5-6]. Базис исследования малого фольклорного жанра, как частушка, составляет труд С.Г. Лазутина «Русская частушка. Вопросы происхождения и формирования жанра», где были рассмотрены аспекты, связанные с возникновением частушек, их жанровые особенности, а также взаимосвязь с другими жанрами [1, с.5]. Кроме того, И.В. Зырянов подчеркивал, что характерной чертой частушек является их вариативность, представляющая собой «жизнедеятельность» рассматриваемого жанра [1, с. 6]. В мордовском литературоведении природа частушки как малого жанра устного народного творчества, наиболее ярко отражающего менталитетные особенности мордовского народа, проявилась в работах учёного-энциклопедиста М.Е. Евсевьева, собирателя и исследователя паремического творчества К.Т. Самородова.

Современная мордовская частушка, будучи ироничной и богатой литературоведческими приёмами, выполняет активную воспитательную роль, иронически высмеивая отрицательные качества человека (лень, лживость, жадность, наглость, эгоистичность). Т.е. наряду с развлекательными функциями рассматриваемый жанр преследует также и дидактическую цель, осуществляя контроль над подрастающим поколением: **«Монць тянь няине эсь сельмот: / Ули**

тяфтама стирня, / Кудса мезевок аф лезды, / А вов кяжи – эрь шиня. (Видел я своими глазами, / Есть такая девочка, / По хозяйству совсем не помогает, / А злая – каждый день») [5, с. 25]; **«Гармониять инголе / Кштимда афи лоткан, / Тонафнемс уроконень / Ёфси аяш ётка».** (Под гармонь / Не перестану танцевать, / Совсем нет времени / На выполнение домашнего задания) [5, с. 25]; **«Кельме ведняда симан, / Потмонязе эшенди. / Петя цёрась деловой, / Аньцек тевда кяшенди».** (Попью холодной воды, / Освежусь. / Петя – мальчик деловой, / Только прячется от дел) [5, с. 25]; **«Гармониять инголе / Кштиян вага тяфта, / Тячи тяга школаса / Сёма фатясь кафта».** (Перед гармонью / Вот как танцую, / Снова сегодня в школе / Сёма словил двойку) [5, с. 25]; **«Катя шяярэнзон латцесь - / Ушеса вдь киза, / А ульцяса рахайхть: / Ватта! / Саразонь тись пиза!»** (Катя причесывалась в летний день, / А во дворе смеются: / «Смотри-ка! / Сделала куриное гнездо на голове!») [5, с. 25]. Исходя из вышеприведенных примеров, подчеркнем: исполнение мордовских частушек интересно как для старшего, так и для подрастающего поколений. Учащиеся, слушая исполнение взрослых, заучивают содержательный текст иронического катрена, при этом, анализируя и осозная его дидактический характер.

Следует отметить, среди большого количества мордовских частушек особую группу составляют частушки лирической направленности, посредством которых иронически выражаются любовные переживания: **«Кельгомнязе, кельгомнязе, / Весть аф ляды мялезон, / Кда ляди мялезон / Сельмоведне элезон».** (Любимый, мой любимый, / Я забыла о тебе, / Но, как вспомню - / Слезы наворачиваются на глазах) [6, с.12]; **«Ой, тядяняй-аваняй, / Мельган бригадир якай. / Кати молян, кати аф, / Сединязон аф примаф».** (Ой, матушки, / За мной ухаживает бригадир. / то ли встретимся с ним, то ли нет, / Он мне не по сердцу) [6, с.12]; **«Эхи, Таня мазыят, / Мазыят-удалафат, / Мярьгат афи тястоннят / Кати-коста салафат».** (Ох, Таня, какая ты красивая, / Красивая и рукодельная, / Будто и не местная, / Откуда-то украденная) [7, с.23]; **«Тячи якань вири пангс, / Озафтомазь мокорь лангс. / Сельмонязе сельмоди / Боевой подружка лангс»** (Сегодня ходил в лес за грибами, / Сел на пень / И между делом посматривал на подруг) [8, с.22]. Схожесть рассматриваемых четверостиший по эмоционально-экспрессивному содержанию тесно связывает их с иным жанром фольклора – лирическими песнями мордовского народа, в которых отражение эмоционально-экспрессивного аспекта, психологизма, а также драматизма сопровождалось в шуточной и юмористической форме. Однако, несмотря на такие совпадения, лирические песни назвать частушкой нецелесообразно, ибо частушка представляет собой катрен, смысловый аспект которого представлен в сжатой, но в содержательной форме.

Также отметим, для многих мокшанских частушек применимо наличие двух художественных микрополей в тематическом смысле не соответствующих друг другу, но гармонично сочетающихся, создающих позитивный пафос катрена: **«Эжди менельса шинясь, / Сембе пяльде шачф стирнясь. / Кочкарява касанза, / Мазы ленат прясонза».** (Светит солнце в небесах, / Девушка, на все руки мастерица. / С красными леночками / На длинных косах) [7, с. 23]; **«Руцянязе клеткав, / Нярнезе конфеткав. / Пиненязе кав-кав! / Мархтон моли лавкав».** (Моя косынка в клетку, / Лицо измазано сладостями. / Собака лая, / Со мной идет в магазин) [7, с.22]; **«Кштинь, кштинь топодемс, / Сяда тов аш мялезе. / Ялганяне, полафтомасть / А то каладсь кямозе»** (Я плясал, плясал до изнеможения, / Больше не хочу. / Подмените меня, друзья / А то истерлись сапоги) [8, с.22]. Так, первые две строки создают экспрессивное микрополе, представляющее собой фон

для начала действия. Две последние – кульминацию художественного текста и его развязку. Органичное сочетание микрополей достигается как благодаря смежной рифмовке, так и незамысловатым выражениям, используемым в тексте рассматриваемого нами фольклорного жанра.

Заключение

Подведём итог, частушка как малый жанр устного народного творчества мордовского народа в полной степени отразила в себе глубину чувств, психологизм и экспрессию. Кроме того, проанализированный нами обширный текстовый материал исследуемого нами малого фольклорного жанра даёт право утверждать, что тематика мокшанских частушек была весьма разнообразной; выполняя активную воспитательную роль, иронически высмеивая отрицательные качества человека (лень, лживость, жадность, наглость, эгоистичность и др.), вызывала интерес не только среди старшего, но и среди подрастающего поколения.

Литература:

1. Кулагина А.В. Поэтический мир частушки. М.: Наука, 2000. 303 с.
2. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка / С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. – 4-е изд., доп. – М.: Азбуковник, 2000. – 940 с.
3. Сидельников В.М. Русская частушка: учебное пособие / В. М. Сидельникова. М.: Советский писатель, 1941. – 153 с.
4. Тимофеев Л.И. Словарь литературоведческих терминов / Ред.-сост. Л.И. Тимофеев, С.В. Тураев. – М.: Просвещение, 1974. 509 с.
5. Якстерь тяштенья. / Под ред. В. Брындиной // ежемесячный иллюстрированный журнал для мокшанских детей и юношества. – Саранск. – № 4, 2019. – 32 с.
6. Якстерь тяштенья. / Под ред. В. Брындиной // ежемесячный иллюстрированный журнал для мокшанских детей и юношества. – Саранск. – № 4, 2012. – 10 с.
7. Якстерь тяштенья. / Под ред. В. Брындиной // ежемесячный иллюстрированный журнал для мокшанских детей и юношества. – Саранск. – № 3, 2010. – 10 с.
8. Якстерь тяштенья. / Под ред. В. Брындиной // ежемесячный иллюстрированный журнал для мокшанских детей и юношества. – Саранск. – № 3, 2022. – 10 с.

ЭКОНОМИКА

АНАЛИЗ ЁМКОСТИ РЫНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ОАО «КОБРИНСКИЙ МАСЛОДЕЛЬНО-СЫРОДЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Калоша Александра Витальевна
Полесский государственный университет
студент

Дудак Д. В., студентка; Бухтик М. И., кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менеджмента, Полесский государственный университет

Ключевые слова: swot-анализ; ёмкость рынка; конкурентоспособность; оценка конкурентоспособности; рентабельность продаж

Keywords: swot-analysis; market capacity; competitiveness; competitiveness assessment; profitability of sales

Аннотация: В статье рассмотрена ёмкость рынка молочной продукции на примере предприятия ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод». Были проанализированы предпочтения потребителей продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод». Также был проведен анализ приоритетных критериев, оказывающих влияние на выбор покупателями молочной продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод». Сравнительный анализ ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», ОАО «Минский молочный завод №1», СОАО «Ляховичский молочный завод» позволил выявить конкурентные преимущества рассматриваемого предприятия. С помощью составленной SWOT-матрицы были представлены стратегии развития ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», учитывающие конкурентные преимущества предприятия, выявлены сильные и слабые стороны предприятия.

Abstract: The article considers the capacity of the dairy products market on the example of the enterprise JSC "Kobrin butter and cheese factory". The preferences of consumers of the products of JSC "Kobrin Butter and Cheese Factory" were analyzed. The analysis of priority criteria influencing the choice of dairy products by buyers of JSC "Kobrin butter and cheese Factory" was also carried out. Comparative analysis of JSC "Kobrin Butter and Cheese Factory", JSC "Minsk Dairy Plant No. 1", SOAO "Lyakhovichi Dairy Plant" revealed the competitive advantages of the enterprise in question. With the help of the compiled SWOT matrix, the development strategies of JSC "Kobrin Butter and Cheese Factory" were presented, taking into account the competitive advantages of the enterprise, the strengths and weaknesses of the enterprise were identified.

УДК 338.47

Введение

ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» расположен в Брестской области в г. Кобрине с численностью населения 52050 человек.

ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» осуществляет следующие виды деятельности:

- Переработка молока, кроме консервирования, и производство сыров;
- Производство мороженого;
- Производство кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных.

По рейтингу «Milknews» крупнейшими производителями молочной продукции в Республике Беларусь являются ОАО Савушкин продукт, ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», а также ОАО «Бабушкина крынка». ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» занимает в рейтинге 12 место. В производстве молочной продукции по состоянию на 2021 год ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» в Брестской области занимает 49,54%, а в целом по Республике Беларусь 0,3% (рисунок 1).

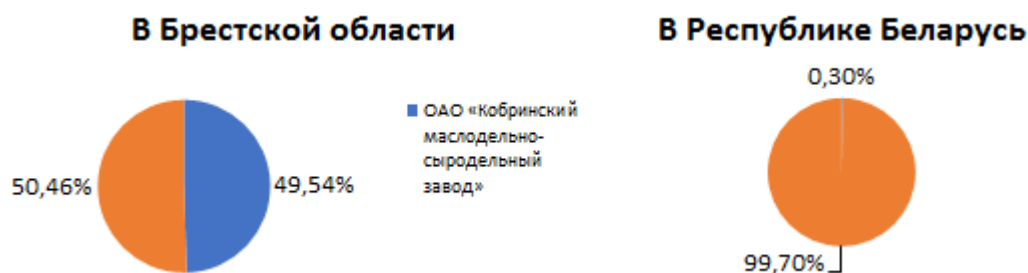


Рисунок 1. Доля производства молочной продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» в Брестской области и в Республике Беларусь

Примечание – Источник: собственная разработка на основании данных [4]

Следовательно, ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» имеет важное значение в производстве молочной продукции в Брестской области, а в Республике Беларусь занимает незначительную долю.

Актуальность темы заключается в том, что в условиях высокой насыщенности товарных рынков, превышения на них предложения над спросом, оценка ёмкости рынка и конкурентоспособности продукции является важным этапом деятельности предприятия.

Цель данной статьи заключается в проведении анализа рынка молочной продукции определение тех внутренних факторов предприятия ОАО «Кобринский маслодельно-

сыродельный завод», которые могут рассматриваться как сильные и слабые стороны, оценка их важности и определение факторов, требующих развития.

При написании статьи были использованы научные статьи, электронные ресурсы, статистические документы.

В работе применялись методы сравнения и анализа, методы индукции и синтеза

Научная новизна заключается в том, что предприятию необходимо осуществлять анализ ёмкости рынка, а также конкурентоспособности производимой продукции для выявления факторов повышения эффективности деятельности.

Множество товаров одновременно предлагают одинаковые или различные способы удовлетворения одной и той же потребности покупателя на равных или незначительно варьирующих ценовых условиях. В этой ситуации предпочтение потребителя отдается товару, который определяется как конкурентоспособный.

Конкурентоспособность определяется совокупностью потребительских свойств продукции (товара, услуги), необходимых и достаточных для реализации в определенный момент времени по сопоставимым ценам на конкретном рынке, то есть способностью к коммерчески выгодному сбыту на конкурентном рынке [3, с. 107].

В настоящее время известно большое количество методик, предназначенных для оценки конкурентоспособности различных товаров. В основу этих методик может быть положен один из трех методов [2, с. 50]:

- матричный метод;
- смешанный метод;
- метод опроса потребителей.

С целью исследования потребительского спроса на продукцию ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» и выявления направлений повышения удовлетворенности потребителей был использован метод опроса потребителей.

В качестве инструмента сбора информации выступила анкета, включающая 13 вопросов. Исходя из имеющихся возможностей, было опрошено 120 жителей Республики Беларусь. Большинство опрошенных - жители Брестской области (48,3%), а также жители г. Минска (20%) и Минской области (15,8%).

Из всего числа опрошенных 62,5% составили женщины и 37,5 % – мужчины. Возрастная структура респондентов имеет следующий вид: до 20 лет – 38,3% опрошенных; 20-25 лет – 28,3%; 25-30 лет – 8,3%; 30-35 лет – 1,7%; 35 - 40 лет – 8,3%; 40-45 лет – 5%; старше 45 лет –10,1%.

Анализируя полученную в ходе маркетингового исследования информацию, можно сделать вывод о том, что, 56% респондентов могут высказать свое мнение о продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод». Частота потребления молочной продукции представлена на рисунке 2.

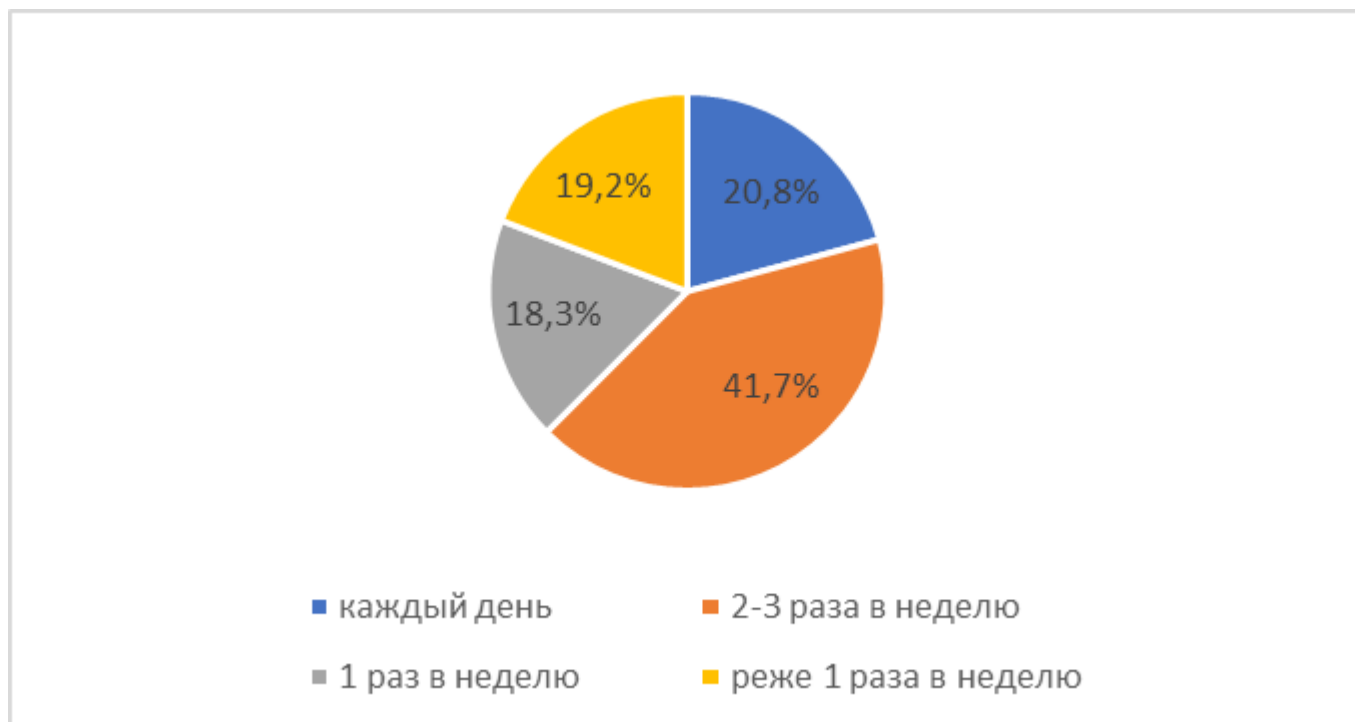


Рисунок 2. Частота потребления молочной продукции

Примечание – Источник: собственная разработка

Анализ частоты потребления показывает, что 41,7 % респондентов покупают молочную продукцию 2-3 раза в неделю. Каждый день покупают молочную продукцию 20,8% опрошенных, 1 раз в неделю – 18,3%, реже одного раза в неделю – 19,2% опрошенных. Следует учитывать, что в отношении молочной продукции их покупатели не всегда являются ее потребителями и наоборот: не всегда потребители имеют возможность приобретать данные товары. В данном случае речь идет о родителях и взрослых, которые покупают данную продукцию для семейного потребления.

На рисунке 3 представлена информация о потребительских предпочтениях в разрезе отдельных видов молочной продукции.

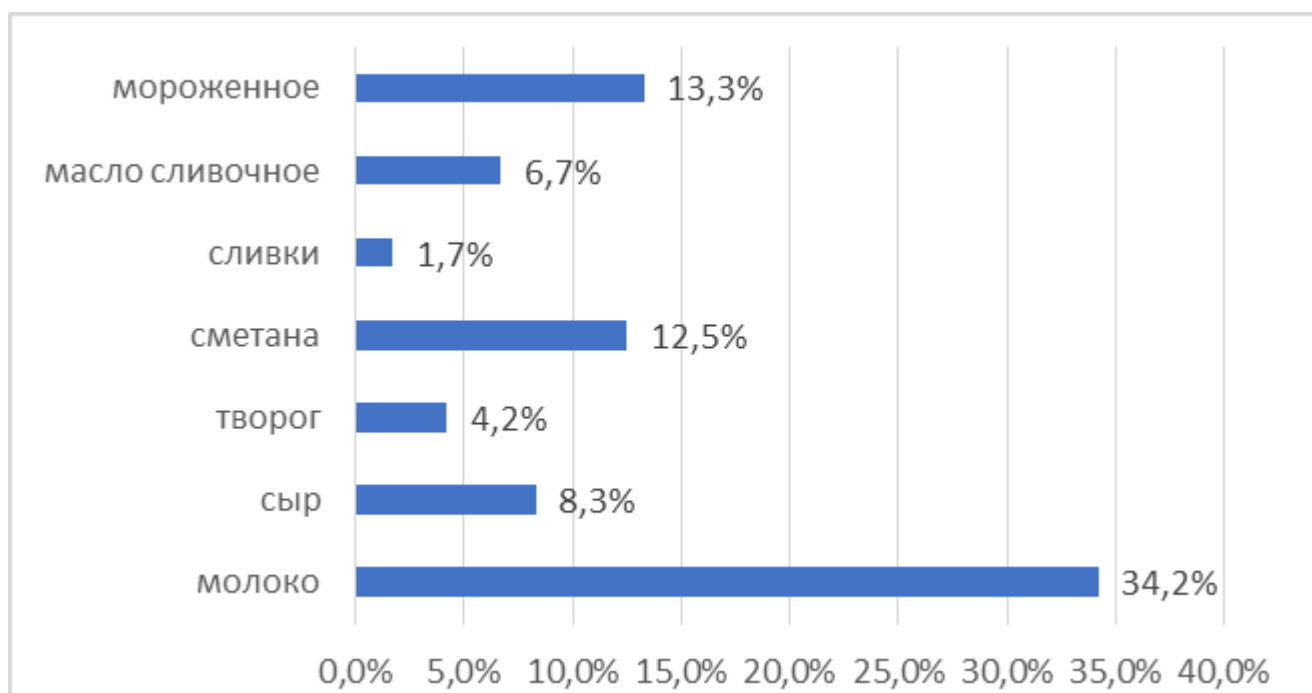


Рисунок 3. Потребительские предпочтения в разрезе отдельных видов молочной продукции

Примечание – Источник: собственная разработка

Стабильным спросом со стороны потребителей пользуются такие виды молочной продукции как: молоко (34,2%), мороженное (13,3%) и сметана (12,5%). Наименьшим спросом со стороны молочных изделий пользуются такие виды молочной продукции, как творог (4,2%) и сливки (1,7%).

Рассмотрим приоритетные критерии выбора молочной продукции покупателей молочной продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» (рисунок 4).

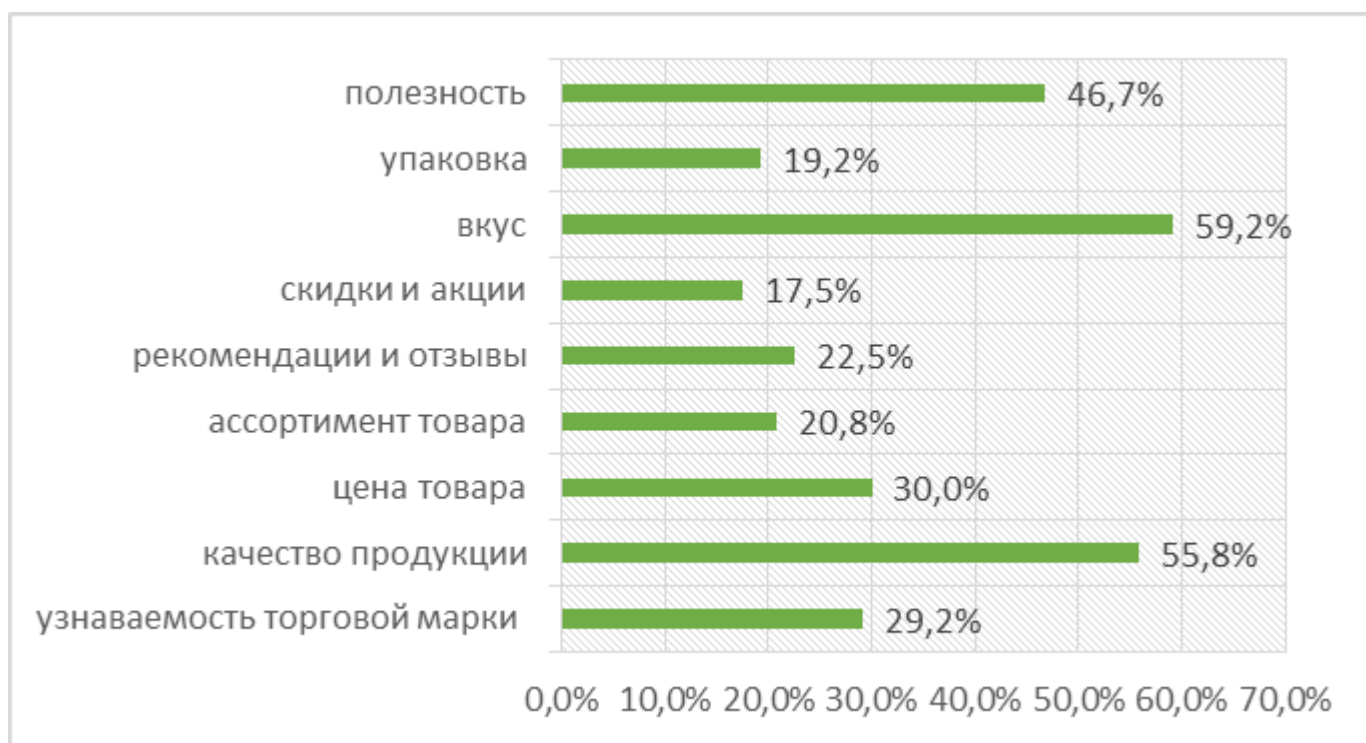


Рисунок 4. Приоритетные критерии выбора молочной продукции

Примечание – Источник: собственная разработка

Среди приоритетных критериев выбора молочной продукции покупателей молочной продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» необходимо отметить следующие: вкус, 59,2% покупателей поставили данный критерий на первое место, также главную роль отводят такому критерию, как качество продукции (55,8%), а также немаловажное значение имеет такой критерий, как полезность (46,7%). Данный факт свидетельствует о том, что в настоящее время потребители стараются следить за своим здоровьем и использовать соответствующую продукцию. На выбор 30% опрошенных оказывает влияние такой критерий, как товара, для 29,6% респондентов важно, продукцию какого производителя они покупают.

71 респондент (59,2 %) считает, что молочная продукция ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» удовлетворяет спрос населения и составляет определенную конкуренцию другой продукции, представленной на республиканском рынке.

56 потребителей (46,7%) оценивают качество продукции предприятия как высокое, также 79 потребителей (65,8 %) считают, что продукция ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» продаётся по приемлемой цене. 22 потребителя (18,3%) считают, что торговая марка ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельного завода» является узнаваемой. Данный показатель является низким, что свидетельствует о нераспространенности продукции данного предприятия.

Для установления степени удовлетворенности спроса на продукцию с целью более полного удовлетворения запросов потребителей респондентам было предложено выделить параметры, которые они изменили бы в продукции ОАО «Кобринский

маслодельно-сыродельный завод». Результаты предложений представлены на рисунке 5.



Рисунок 5. Характеристики молочной продукции, продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», которые потребители желали бы изменить

Примечание – Источник: собственная разработка

Анализ рисунка позволяет сделать вывод о том, что потребителей не в полной мере устраивает упаковка молочной продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельного завода».

30 респондентов считают, что ассортимент продукции, выпускаемой ОАО «Кобринским маслодельно-сыродельным заводом», недостаточно широк и нуждается в расширении.

Обобщая результаты исследования потребительского спроса на молочную продукцию ОАО «Кобринского маслодельно-сыродельного завода» можно сделать вывод, что потребители высоко оценивают качество выпускаемой продукции, а также считают, что она продается по достаточно приемлемой цене. На региональном рынке спрос на молочную продукцию ОАО «Кобринского маслодельно-сыродельного завода» является не стабильным, т. к. большинство потребителей за пределами Брестской области не знакомы с данным предприятием. Следовательно, с целью наибольшего удовлетворения запросов потребителей целесообразно проводить активную сбытовую политику за пределами Брестской области.

Проведем анализ конкурентоспособности организации (таблица 1).

Оценивать будем по следующим параметрам:

- качество;
- вкусовые качества;
- упаковка;
- ассортимент.

Таблица 1. Исходные данные для построения многоугольника конкурентоспособности

Показатели	ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод»
Качество	5
Цена	5
Известность	2
Номенклатура	3
Итого	15

Таким образом, бальная оценка ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» выше на 1 балл, чем СОАО «Ляховичский молочный завод». Однако ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» уступает ОАО «Минский молочный завод №1» на 3 балла.



Рисунок 6. Многоугольник конкурентоспособности ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод»

Примечание – Источник: собственная разработка

Таким образом, исходя из рисунка 6 ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» является достаточно конкурентоспособным предприятием, однако ему необходимо уделить внимание на известность принадлежащих ему торговых марок, а также провести мероприятия по расширению номенклатуры предлагаемой молочной продукции.

Проведём анализ ёмкости рынка молочной продукции по Кобринскому району (таблица 2):

Таблица 2. Ёмкость рынка молочной продукции по Кобринскому району за 2021 год

Вид продукции	Объём производства продукции ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод», кг	Целевая аудитория, чел.	Среднегодовая норма потребления, кг/чел	Среднегодовая стоимость, руб/кг	Ёмкость рынка	
					млн. руб.	%
Молоко	5617906	52050	120	1,73	10,81	40,8
Творог	645806,046		8	7,56	3,15	11,9
Сыр	1124082,942		6,6	17,13	5,87	22,2
Сметана	930006,44		5,8	6,02	1,82	6,9
Сливочное масло	1153167,44		6	15,43	4,82	18,2
Итого	-	-	380	-	26,47	100,0

Примечание – Источник: собственная разработка на основе источников [1; 5]

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» покрывает потребности в молочной продукции населения Кобринского района, за исключением производства молока. Поэтому в данном направлении целесообразно наращивать объём производства.

ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» приоритетную роль уделяет вопросам качества на всех этапах производства и реализации продукции. Он работает только с проверенными поставщиками, использует исключительно высококачественное сырьё, внедряет и использует наилучшие технологии производства и хранения продукции.

Оценка конкурентоспособности продукции является исходным моментом для принятия управленческих решений в хозяйственной деятельности предприятия.

SWOT-анализ – это анализ деловой среды, который производится с целью изучения среды бизнеса, правовых условий, сильных и слабых сторон своего предприятия и предприятий-конкурентов, а также комплексного взаимовлияния рассматриваемых факторов.

Сильные стороны (Strengths) – преимущества организации;

Слабости (Weaknesses) – недостатки организации;

Возможности (Opportunities) – факторы внешней среды, использование которых создаст преимущества организации на рынке;

Угрозы (Threats) – факторы, которые могут потенциально ухудшить положение организации на рынке.

Таким образом, SWOT-анализ – это одна из важнейших диагностических процедур. Его можно и нужно рассматривать как важную для любой организации технологию оценки исходного состояния, незадействованных ресурсов, а также угроз деятельности предприятия.

Выделим возможности, имеющие наибольшее значение для ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» и которые обязательно нужно использовать при разработке стратегии:

- возможность выхода на новые рынки;
- широкая известность продукции предприятия;
- ускорение темпов роста производства продукции.

Угрозы, представляющие наибольшую опасность для предприятия и требующие немедленного и обязательного устранения: усиление давления со стороны конкурентов; высокая концентрация производства и уровень конкуренции.

Для оценки сильных и слабых сторон и определения возможностей и угроз построим SWOT-матрицу.

Таблица 3. SWOT-анализ ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод»

Сильные стороны	Слабые стороны
1. Выгодное соотношение цена-качество 2. Широкий ассортимент 3. Устойчивое финансовое положение 4. Плохо разработанная маркетинговая деятельность 5. Конкуренция со стороны известных предприятий 6. Низкая ориентация на внутренний	1. Плохо разработанная маркетинговая деятельность 2. Конкуренция со стороны известных предприятий 3. Низкая ориентация на внутренний рынок

рынок	
Возможности	Угрозы
1. Увеличение доли продаж за счёт доли конкурентов 2. Выход на новые целевые сегменты 3. Улучшение маркетинговой деятельности 4. Высокая конкуренция 5. Появление новых конкурентов 6. Снижение доли реализации на экспорт	1. Высокая конкуренция 2. Появление новых конкурентов 3. Снижение доли реализации на экспорт

Источник: собственная разработка

Для улучшения деятельности, предприятию необходимо:

- Поиск новых рынков сбыта. Необходимо искать рынки сбыта продукции в остальных областях.
- Улучшение маркетинговой деятельности.
- Увеличение доли продаж за счет доли конкурентов.
- Конкурентоспособность самого предприятия можно частично определить с помощью экономических и финансовых показателей, которые показывают прибыльность, производительность, оборачиваемость, деловую активность, ликвидность.

Таблица 4. Исходные данные для факторного анализа рентабельности продаж по валовой прибыли

Показатели	Значения			Абсолютный прирост		Темп роста, %	
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2020-2019	2021-2020	2020/2019	2021/2021
Рентабельность продаж по валовой прибыли, %	22,15	19,79	17,76	-2,36	-2,03	89,35	89,78
Валовая прибыль, тыс. руб.	41013	46340	46816	5327,00	476,00	112,99	101,03
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	185188	234193	263533	49005,00	29340,00	126,46	112,53

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5]

Для оценки влияния факторов при меняют метод цепных подстановок. Он основан на постепенной замене базисной величины каждого факторного показателя в объеме результативного на его фактическую величину, для чего рассчитывают ряд условных величин результативного показателя. Для расчета факторного анализа по данной модели требуется рассчитать три дополнительных показателя. Результаты данного расчета сведены в таблицу 5. Расчеты факторного анализа рентабельности продаж по валовой прибыли сведены в таблицу 6.

Анализ факторной модели позволяет сделать следующие выводы: рентабельность продаж по валовой прибыли снижается в 2021 году по отношению к 2020 году, в 2020 году также наблюдается снижение исследуемого показателя по отношению к 2019 году. Снижение значения этого показателя в 2019-2020 гг. произошло на 2,36, а в 2020-2021 гг. – на 2,03. Рассматривая общую тенденцию за период 2019-2021 гг., показатель рентабельности в 2021 году снижается по отношению к 2019 году на 4,39%, что оценивается отрицательно.

Таблица 5. Результаты расчета дополнительных показателей для факторного анализа

Показатели	2019-2020	2020-2021
$R_{\text{про}} = \frac{ВП_0}{ВР_0}$	22,15	19,79
$R_{\text{пр(усл1)}} = \frac{ВП_1}{ВР_0}$	25,02	19,99
$R_{\text{пр1}} = \frac{ВП_1}{ВР_1}$	19,79	17,76

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [5]

Таблица 6. Результаты расчетов факторного анализа рентабельности продаж по валовой прибыли

Анализ рентабельности продаж по валовой прибыли	Период	
	2019-2020	2020-2021
Общее изменение рентабельности продаж по валовой прибыли: $\Delta R_{\text{пр}} = R_{\text{пр1}} - R_{\text{про}}$	-2,36	-2,03
в том числе за счет изменения следующих факторов: - валовой прибыли:	2,87	0,2

$\Delta P_{\text{пр}}(\text{ВП}) = P_{\text{пр}}(\text{усл1}) - P_{\text{пр0}}$		
- выручки от реализации продукции: $\Delta P_{\text{пр}}(\text{ВР}) = P_{\text{пр1}} - P_{\text{пр}}(\text{усл1})$	-5,23	-2,23
Совокупное влияние всех факторов: $\Delta P_{\text{пр}} = P_{\text{пр}}(\text{ВП}) + P_{\text{пр}}(\text{ВР})$	-2,36	-2,03

Примечание – Источник: собственная разработка на основе отчётности

За период 2019-2020 гг. произошло снижение рентабельности продаж на 2,36. Рентабельность продаж увеличилась на 2,87 за счет увеличения валовой прибыли и снизилась на 5,23 за счет увеличения выручки от реализации. Наибольшее влияние на изменение рентабельности продаж по валовой прибыли оказало увеличение выручки от реализации.

В период 2020-2021 гг. рентабельность продаж по валовой прибыли снизилась на 2,03. Снижение произошло на 5,23 за счет выручки от реализации. Также было отмечено увеличение показателя рентабельности на 0,2 за счет увеличения валовой прибыли. За данный период наибольшее влияние оказал показатель валовой прибыли.

По итогам анализа, для улучшения деятельности предприятия необходимо принять следующие меры:

- найти новые рынки сбыта. В ходе анализа выявлено, что продукция ОАО «Кобринский МСЗ» является распространенной исключительно в Брестской области. Необходимо искать рынки сбыта продукции в остальных областях;
- улучшить маркетинговую деятельность, путем тщательного анализа рынка, на которое планирует выйти предприятие;
- повышать качество производимой молочной продукции для достижения высокого спроса на товары предприятия;
- расширение круга предлагаемой продукции, а также периодическое обновление ассортимента.

Литература:

1. Конкурентоспособность организации: курс лекций / В. В. Квасникова. - Витебск: УО «ВГТУ», 2019 – 93 с.
2. Менеджмент качества продукции и процессов: учебное пособие / Э. В. Минько, А. Э. Минько. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 369 с.
3. Объем производства промышленной продукции в натуральном выражении// Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс].

– Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=173849>– Дата доступа: 09.11.2022.

4. Внутренняя отчётность ОАО «Кобринский маслодельно-сыродельный завод» за 2021 год.

5. Численность населения за 2020 год по Брестской области в разрезе районов, городов, ГП// Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.brest.belstat.gov.by/upload/iblock/a2e/a2e02943eade822a505f21f82a7208e8.pdf> – Дата доступа: 15.11.2022.

ПОЛИТОЛОГИЯ

ГОСУДАРСТВО: ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И ФУНКЦИИ

Гринь Дарья Владиславовна

Новосибирский государственный университет экономики и управления
студент 1 курса

Чельцов Михаил Владимирович, доцент кафедры гражданского и предпринимательского права, Новосибирский государственный университет экономики и управления

Ключевые слова: государство; сущность государства; признаки государства; функции государства; внутренние функции государства; внешние функции государства

Keywords: the state; the essence of the state; the signs of the state; the functions of the state; the internal functions of the state; the external functions of the state

Аннотация: В статье раскрывается значение государства как политического института посредством выполнения важнейших внутренних и внешних функций. Рассматривается сущность понятия "государство" и его основные признаки.

Abstract: The article reveals the importance of the state as a political institution by performing the most important internal and external functions. The essence of the concept of "state" and its main features are considered.

УДК 321.01

Введение

За всю историю человечества было образовано много государств, у каждого из которых свой уникальный путь развития. Учёные выделяют множество теорий, объясняющих природу формирования данного политического института. Первые государственные образования создавались для совместной защиты от набегов, из-за стремления завладеть другими землями и необходимости охранять излишки производимой продукции. Среди круга проблем, которые затрагивают государство,

наиболее остро стоят вопросы определения сущности понятия «государство», его признаков и функций.

Актуальность

Актуальность статьи обусловлена необходимостью изучения признаков государства, как особой формы организации общества, имеющей законы, публичную власть, население, территорию, армию и правоохранительные органы.

Цель работы - теоретическое исследование понятия государства, признаков и его функций.

Задачи:

- дать характеристику государства как политического института;
- изучить основные признаки государства;
- изучить наиболее важные функции государства в современном обществе.

Научная новизна заключается в определении сущности понятия "государство" и его важнейших признаков и функций как политического института общества.

Существуют различные точки зрения на определение понятия «государство». Рассматривая государство с разных позиций – философской, исторической, социологической, юридической и др., можно выделить лишь те или иные аспекты характеристики государства, но невозможно сформулировать полное, универсальное его понятие [2, с. 57]. Анализируя научные работы, можно сделать вывод о том, что государство – политико-территориальная суверенная организация публичной власти, располагающая специальным аппаратом управления, обладающая монополией на применение средств и мер принуждения. Государство, как важнейший и самый массовый субъект политической жизни, является собственником ресурсов и средств производства, располагает специальным аппаратом управления и имеет развитую систему юридических средств.

Как и любая система, данный институт имеет ряд признаков, отличающих его от других общественных явлений. Среди них можно выделить [1; 3, с. 4 - 5]:

1. Суверенитет – верховенство власти внутри страны, независимость во взаимоотношениях с другими государствами;
2. Единая территориальная организация власти в масштабах страны – существование государственной границы, за пределы которой не может распространяться власть;
3. Система органов и механизмов публичной власти – государство состоит из различных органов и учреждений, посредством которых осуществляется политическая власть, оно выступает от имени всего общества, его власть распространяется на всё население;

4. Исключительное право издавать общеобязательные правовые нормы – только государство может заниматься правотворчеством, издавая общеобязательные правила поведения, которые возводятся в ранг закона;
5. Право законно применять принуждение силами армии, органов охраны порядка и безопасности – легальное применение санкций к нарушителям общественного порядка;
6. Исключительное право взимания налогов и иных обязательных платежей – только государство обладает правом сбора налогов и других платежей.

Нередко в качестве основных признаков указывают единый язык общения, наличие армии, единую систему обороны и внешней политики. Однако данные признаки не относятся к основополагающим, они, скорее, являются дополняющими. Например, Швейцария является многоязычной страной, Японии запрещено иметь вооружённые силы на конституционном уровне, а ряд стран придерживаются политики постоянного нейтралитета (например, Австрия) [2, с. 58].

Таким образом, с учётом рассмотренных признаков можно утверждать, что государством называется политическая организация общества, осуществляющая посредством государственного механизма управление делами общества и суверенную публичную власть, придающая праву общеобязательное значение, гарантирующая права и свободы граждан, законность и правопорядок.

Функции государства представляют собой основные направления деятельности государства. Они утверждены в Конституции и реализуются через комплекс специальных законов.

Классифицировать функции государства можно по разным критериям. Например, в зависимости от продолжительности их существования – постоянные и временные; в зависимости от сфер общественной жизни – экономические, социальные, политические и религиозные [4, с. 37 - 38]. Рассмотрим традиционное разделение функций - внутренние и внешние, которые зависят от территории, на которую распространяются действия государства. К первой категории относятся:

1. Регулирование экономических отношений – принятие нормативно-правовых актов, регулирующих данную сферу. Ярким примером является Гражданский кодекс Российской Федерации. Государство призвано обеспечить условия для развития всех форм собственности, стимулировать развитие перспективных отраслей и ограничить монополизацию на государственном рынке;
2. Формирование идеологических основ государства - выработка, закрепление и поддержание на официальном уровне соответствующих идеологических установок, ценностных ориентиров;
3. Охрана правопорядка, прав и свобод гражданина – признание и гарантия основных прав и свобод человека и гражданина, поддержание стабильности в обществе;
4. Осуществление природоохранной деятельности – решение вопросов рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;

5. Финансовый контроль – сбор налогов и иных обязательных платежей, распределение полученных сумм, контроль над процессом налогообложения;
6. Социальная – подразумевает обеспечение высокого уровня жизни граждан, принятие мер поддержки населения, в том числе слабо защищённых слоёв.
7. Организация и развитие образования, науки и культуры - поддержка развития образования, науки, культуры, то есть литературы, искусства, музыки, финансирование проектов по сохранению историко-культурных памятников, образования и др.

Вторая категория включает в себя такие функции, как:

1. Сотрудничество с другими странами – поддержание дружественных отношений со странами мирового сообщества;
2. Оборона страны от внешнего нападения;
3. Участие в решении глобальных проблем, которые возможно решить только силами всего человечества.

В современном мире внешняя деятельность государств будет эффективной только в том случае, если её основой являются общечеловеческие ценности, международно-правовые акты, учитывающие национальные, экономические, культурные и иные особенности и интересы народов, входящих в мировое сообщество.

Можно сказать, что функции государства – это единая и взаимосвязанная система государственных органов, направленная на реализацию гуманных и демократических принципов, основанная на сочетании национальных и интернациональных интересов.

Выводы

Таким образом, государство, как политический институт, возникло довольно давно. В процессе исторического развития в структуре института государства и его функций происходили изменения: старые элементы отмирали, а на их месте появлялись новые, сфера действия которых была более широкой. Эти процессы обусловлены развитием общества и государства и усилением его роли в жизни людей. В современном мире государство ставит перед собой задачи, требующие выполнение не одной функции, а целого набора. Анализ признаков государства углубляет знания о нем, подчеркивает его уникальность как важнейшего общественно – политического института.

Литература:

1. Артеменко, П. Д. Дискуссионные вопросы государства и его признаков / П. Д. Артеменко // Пермский период: сборник материалов VI Международного научно-спортивного фестиваля курсантов и студентов, Пермь, 13–18 мая 2019 года. Том II. – Пермь: Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2019. – С. 179-180.
2. Теория государства и права : учебник для вузов / В. К. Бабаев [и др.] ; под редакцией В. К. Бабаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство

- Юрайт, 2022. — 582 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12003-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488670> (дата обращения: 06.11.2022).
3. Бошно Светлана Владимировна Государство // Право и современные государства. 2013. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvo> (дата обращения: 19.10.2022).
4. Фетюков, Ф. В. Теория государства и права: функции государства : учебное пособие для вузов / Ф. В. Фетюков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 141 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07231-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494302> (дата обращения: 19.10.2022).