

**Электронный периодический  
рецензируемый  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№126 (февраль) 2024**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>РЕДКОЛЛЕГИЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>ДЕМЕНТЬЕВА НАТАЛЬЯ ОЛЕГОВНА. ИНТЕГРАЦИЯ ЗДАНИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	<b>11</b>
<b>КАЛОША АЛЕКСАНДРА ВИТАЛЬЕВНА. ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ</b> .....	<b>15</b>
<b>ЭРБОЕВ МУРОДЖОН ОЛИМДЖОНОВИЧ. ПЕРЕХОД ДОЛИ В УСТАВНОМ КАПИТАЛЕ ОБЩЕСТВА В ПОРЯДКЕ НАСЛЕДОВАНИЯ</b> .....	<b>24</b>
<b>НЕМЫКИНА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ РФ. УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН И СБОРОВ</b> .....	<b>29</b>
<b>ТУХТА ИВАН ВИКТОРОВИЧ. НАЗВАНИЕ УЛИЦЫ ИМЕНЕМ ПОЭТА СТЕПАНА ЩИПАЧЁВА: ИСТОРИЯ И ЗНАЧЕНИЕ</b> .....	<b>35</b>
<b>ЖАРОВ АЛЕКСАНДР КОНСТАНТИНОВИЧ. ОТ ВАКУУМА К ТЁМНОЙ МАТЕРИИ</b> ..	<b>41</b>
<b>АЛЕКПЕРОВ РАМИЗ АЛЕКПЕР. ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ВАЛЕРЬЯНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (VALERIANA OFFICINALIS L.)</b> .....	<b>53</b>

## Редколлегия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Пятаева Ольга Алексеевна.** Доктор экономических наук, доцент, заместитель директора Центра коммерциализации разработок и трансфера технологий, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

**Розыходжаева Гульнора Ахмедовна.** Доктор медицинских наук, руководитель клиничко-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 (EACPR), 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 радиологии (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 фармации 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 Сабира 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 искусствovedения 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).

# АРХИТЕКТУРА

## ИНТЕГРАЦИЯ ЗДАНИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Дементьева Наталья Олеговна*

ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет"

Студент

*Долженкова Марина Валентиновна, кандидат технических наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»*

**Ключевые слова:** архитектура; ландшафт; интеграция; природа; зеленые насаждения; комфортность

**Keywords:** architecture; landscape; integration; nature; green spaces; comfort

**Аннотация:** В статье дается обзор различных концепций создания домов, жилых и общественных сооружений, интегрированных в биосферу и не изменяющих первоначальный ландшафт. На примерах мирового опыта такого проектирования были рассмотрены различные способы интеграции зданий в существующий естественный ландшафт, а также предложена собственная архитектурная концепция здания, интегрированного в окружающую среду.

**Abstract:** The article provides an overview of various concepts for creating houses, residential and public buildings that are integrated into the biosphere and do not change the original landscape. Using examples of world experience in such design, various ways of integrating buildings into the existing natural landscape were considered, and our own architectural concept of a building integrated into the environment was proposed.

**УДК 712.01**

**Введение:** в современном мире сохранение природных ландшафтов и зеленых насаждений при проектировании зданий и сооружений является важным критерием выбора правильного дизайнерского решения, позволяющего максимально сохранить подлинную природу и улучшить экологию территории.

**Актуальность темы.** Сегодня человечество превратило огромное количество природных территорий в городские агломерации и населенные пункты. Природные ландшафты и растения уничтожаются, что влияет на рост экологических проблем в мире. Применение методов интеграции проектируемых зданий и сооружений в природу позволит сохранить большее количество зеленых насаждений и естественных ландшафтов, а также улучшить экологическую обстановку в городских агломерациях.

**Цель** данной статьи: рассмотреть различные примеры применения технологии интеграции зданий и сооружений в окружающую среду, преимущества такого проектирования и предложение собственной концепции такого здания.

**Научная новизна:** поскольку экологическая ситуация в современном мире продолжает ухудшаться, решения проблем проектирования и строительства зданий, интегрированных в природную среду и ландшафт, в настоящее время активно развиваются. Предлагаемая концепция также является одним из вариантов решения указанной проблемы.

## **Основная часть**

Архитектура должна быть сомасштабна человеку и гармонична природе. Считается, что основателем органической архитектуры является известный архитектор Фрэнк Ллойд Райт.

Основными признаками современной органической архитектуры являются низкий силуэт, использование экологически чистых материалов, покрытая травой крыша, обилие застекленных или зеркальных поверхностей – и это далеко не все параметры.

В Пенсильвании недалеко от «Медвежьего ручья» Фрэнк Ллойд Райт спроектировал дом над водопадом в 1936 году. Созданный дом Fallingwater состоит из центральной каменной трубы дымохода и консольных бетонных плит, закрепленных на трубе, образующих повторяющийся естественный орнамент скальных выступов, соседствующих с домом. Архитектор Фрэнк Ллойд Райт использовал железобетон как главный материал конструкции, а также местный песчаник для повторения существующих над ручьем скальных выступов. Дом расположился над водопадом на высоте более 9 метров. В нем используются большие угловые окна с возможностью выхода на террасу, низкие потолки и множество горизонтальных линий. Такое пространство создает ощущение защиты, но в то же время стирает границу между внутренним и внешним. В интерьере предусмотрены каменные полы, множество холодных оттенков и каменной кладки. Разработан особый для данного дома дизайн стульев, столов и ковров. В середине 1960-х открылся музей. В конце 1990 - х-начале 2000-х годов компания создала подробный план и реализовала реставрационные и ремонтные работы для сохранения и восстановления этого дома. Поэтому сейчас все желающие могут ознакомиться с одним из самых важных памятников органической архитектуры. [1]

Отель Apfelhotel Torglerhof расположен в устье долины реки Пассейер в Южном Тироле в Италии. История создания этого отеля своими корнями уходит в культуру выращивания яблок. За оригинальным амбарным фасадом находится Apfelhotel - производство различных деликатесов, созданных из местных яблок. Недалеко от производства был построен оздоровительный комплекс изогнутой формы, а рядом с ним появилось 18 новых роскошных номеров, которые идеально вписываются в сельский ландшафт и дополняют загородный двор. Отель напоминает огромный цветущий сад, в котором прячутся крошечные домики. Бетонная конструкция нового спа-центра покрыта огромным количеством растений, часть крыши и стен комплекса скрыта под слоем мха и травы, благодаря чему создается ощущение, что здание растет прямо из земли [2].

Ресторан Under – это первый в Европе и самый крупный подводный ресторан в мире. Он находится недалеко от города Линдеснес на побережье Норвегии, в самой южной его точке. Здание представляет собой великолепную монолитную конструкцию длиной 34 метра. Оно наполовину погружено в море. Нижняя часть здания

закреплена на дне на глубине 5 метров. Здание ресторана имеет определенную форму для будущего интегрирования ресторана в морскую среду, поскольку поверхность бетонной оболочки будет функционировать как искусственный риф, который постепенно будет обрастать водорослями и привлекать многочисленные сообщества моллюсков. В здание спроектированы бетонные стены большой толщины, которые выдержат давление толщ воды, а во время шторма – волны и другие удары морской стихии. В разное время года и в разных погодных условиях из ресторана сквозь большое акриловое стекло можно наблюдать за подводными существами и разнообразными морскими растениями. Вся конструкция была построена у побережья, а позже доставлена на место с помощью огромного судна. Чтобы опустить здание на дно и прикрепить конструкцию к нескольким массивным болтам, врезанным в скалу, ресторан необходимо было сначала полностью заполнить водой. В интерьере использовались цвета, вдохновленные прибрежной зоной, - приглушенные тона, а также темно-синие и зеленые цвета, связанные с морем. Снаружи здание ресторана имеет грубую бетонную оболочку, а внутри веет теплом и уютом. Используются деревянные элементы мебели и дизайнерские предметы интерьера. В нерабочее время исследователи будут контролировать и изучать поведение жителей глубин в этом районе, чтобы получить новые данные для исследований в сфере океанологии. [3]

Многие архитекторы точно соблюдают планам и уничтожают зеленые насаждения, которые мешают застройке. Но есть среди них и невероятно творческие люди, которые разрабатывают проекты сооружений, учитывая существующую среду, в том числе и деревья. В этом случая деревья не уничтожаются, а вписываются в фасады и даже интерьеры зданий.

Дом архитектора из Казахстана Айбека Алмасова построен из стекла, имеет форму цилиндра и находится на металлических опорах. Конструкция выстроена вокруг сосны. Она растет в естественной среде. Этот дом отличное место для уединения и отдыха. [4].

В Турции есть очень старое дерево – сосна, ее возраст более 300 лет. Власти были намерены сохранить дерево и запретили пилить сосну. Архитекторы здания фонда культуры не могли изменить место строительства и нашли способ сохранить драгоценное дерево. Они внедрились в конструкцию здания. Сквозь балконы и крышу продеты ветви и ствол сосны. [4]

В Шанхае есть необычный двухэтажный дом. Он построен с деревом, растущим через пол открытой террасы. Фасад и интерьер дома сделан в современном стиле с использованием новых тенденций в дизайне. Несмотря на это, в доме есть место живым растениям. Небольшое дерево прорастает прямо через пол открытой террасы на втором этаже здания. На примере этого здания можно сделать вывод о том, что природа высокие технологии могут вместе делать пространство лучше. [4]

В Риме здание ресторана было сооружено вокруг дерева. Дерево было ограждено стеклом для комфорта посетителей. Атмосфера уюта и тепла и близость к живой природе сочетаются в помещении ресторана. Итальянский ресторан известен не только своей классической итальянской кухней, но и живым деревом, которое растет прямо в зале заведения. Дерево стало настоящим арт-объектом этого места. [4]

Приведенные выше примеры интеграции зданий в ландшафт демонстрируют беспрецедентный успех практического использования этого нового архитектурного метода. Рассмотренный метод положен в основу предлагаемой концепции выставочного павильона, интегрированного в естественный ландшафт парка.

Выставочный павильон имеет форму двух соединенных колец разных размеров. В центре каждого кольца находится внутренний двор. По внешнему периметру стен располагаются картины, внутренняя окружность стен из стекла имеет выход во внутренний двор к дереву. Высота колец разная, они покрыты плоской кровлей с парапетом. Две части здания объединены общим объемом: входной зоной, гардеробной и ванной комнатой. Предусмотрена небольшая веранда с одной выставочной стеной. Плоская крыша имеет свесы разной длины, что придает зданию особый вид. Внутренние и наружные пространства гармонично дополняют друг друга. Материалом наружной отделки выступают деревянные панели.

Интерьер павильона выполнен в стиле минимализма. Нейтральные, светлые, однотонные стены и потолок не отвлекают внимания от выставочных работ. По внутреннему периметру кольца расположены места для отдыха. Существует гибкая система освещения для выставочных работ. Все внутреннее пространство зала имеет доступ и вид во внутренний двор.

Павильон предназначен для проведения выставок художников, фотографов и других творческих людей. Возможно расположение в парке, для его строительства не требуется вырубка деревьев. Лучший способ сохранить их, построив здание вокруг – интегрировать павильон в существующий парк. Отсутствие крыши позволяет солнечному свету проникать во внутренний двор и обеспечивать подходящую среду для зеленых парковых насаждений. Деревья сближают павильон с природой и объединяют его с окружающей средой.

**Выводы.** При проектировании необходимо учитывать существующую окружающую среду, сохранять как можно больше нетронутого рельефа и зеленых насаждений. Проектирование на рельефе является инновационным, планировочная структура зданий и объектов на рельефе характеризуется способностью к трансформации [5]. Таким образом, существует возможность выращивать новые и сохранять существующие деревья, интегрируя здания в ландшафт. Архитекторы всего мира используют методы интеграции для слияния архитектуры с окружающей средой. Это не только улучшает экологическую ситуацию, но и приближает человека к природе.

#### **Литература:**

1. Fallingwater – манифест органической архитектуры от Фрэнка Ллойда Райта [Электронный ресурс]. URL: [https://www.architime.ru/specarch/frank\\_lloyd\\_wright/fallingwater.htm#4.jpg](https://www.architime.ru/specarch/frank_lloyd_wright/fallingwater.htm#4.jpg) (дата обращения: 24.12.2023).
2. Топ-10 зданий, органично вписанных в ландшафт [Электронный ресурс]. URL: [https://www.architime.ru/specarch/top\\_10\\_landscape/architecture\\_and\\_landscape.htm](https://www.architime.ru/specarch/top_10_landscape/architecture_and_landscape.htm) (дата обращения: 24.12.2023).
3. В Норвегии открылся самый большой в мире подводный ресторан [Электронный ресурс]. URL: <https://architime.ru/news/snohetta/under.htm#1.jpg> (дата обращения: 24.12.2023).
4. 7 деревьев, которые «победили» архитекторов и стали неотъемлемой частью построек [Электронный ресурс]. URL: <https://novate.ru/blogs/281117/43854/> (дата

обращения: 24.12.2023).

5. Залогина А.С. Методы интегрирования современной архитектуры в ландшафтную среду [Электронный ресурс] // SCI-ARTICLE.RU. 2023. URL: <https://sci-article.ru/stat.php?i=1683410726> (дата обращения: 24.12.2023).

## ЭКОНОМИКА

### ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ

*Калоша Александра Витальевна*

Полесский государственный университет  
студент

*Киевич А. В., доктор экономических наук, профессор кафедры финансового менеджмента, Полесский государственный университет*

**Ключевые слова:** затраты; материальные затраты; затраты на оплату труда; отчисления на социальные нужды; амортизация; прочие затраты

**Keywords:** costs; material costs; labor costs; social contributions; depreciation; other costs

**Аннотация:** На эффективность деятельности предприятий влияет объем понесенных затрат. Чем они меньше, тем ниже себестоимость продукции, и, как следствие, меньше расходы по текущей деятельности, следовательно, предприятия могут получить большую прибыль. Статья содержит анализ затрат строительной отрасли Республики Беларусь. Цель данной статьи заключается в выработке наиболее перспективных направлений оптимизации затрат строительных организаций на основе их анализа, а также расчет экономической эффективности предложенных мероприятий. Оптимизация затрат предполагает не просто их снижение, а повышение эффективности деятельности предприятий в целом. В условиях глобальной цифровизации скорость освоения новых технологий является драйвером повышения конкурентоспособности и устойчивого развития организаций. Возникающие новые технологии обещают более эффективный производственный процесс, большую экономию времени и средств, а также более высокую производительность и увеличение качества.

**Abstract:** The efficiency of enterprises is affected by the amount of costs incurred. The smaller they are, the lower the cost of production, and, as a result, the lower the costs of current activities, therefore, enterprises can make more profit. The article contains an analysis of the costs of the construction industry of the Republic of Belarus. The purpose of this article is to develop the most promising directions for optimizing the costs of construction organizations based on their analysis, as well as calculating the economic efficiency of the proposed measures. Cost optimization involves not just reducing costs, but

increasing the efficiency of enterprises as a whole. In the context of global digitalization, the speed of mastering new technologies is a driver of increasing competitiveness and sustainable development of organizations. Emerging new technologies promise a more efficient production process, greater savings in time and money, as well as higher productivity and increased quality.

## **УДК 657.471.61**

### ***Введение***

От эффективности работы строительного комплекса во многом зависит экономический рост страны. Так, на его долю в 2023 году приходилось 5,1% от ВВП. Поэтому оптимизация деятельности организаций строительной отрасли имеет важное значение для национальной экономики Республики Беларусь. При этом, одним из важнейших аспектов в оптимизации деятельности являются затраты.

***Актуальность*** обуславливается тем, что достижение высоких результатов деятельности предприятия, максимизация прибыли и повышение эффективности производства достигается за счет эффективной оптимизации затрат организации.

***Цель*** данной статьи заключается в том, чтобы на основе анализа затрат обосновать направления их оптимизации.

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 организациям строительной отрасли необходимо регулярно осуществлять анализ затрат для выявления факторов повышения эффективности деятельности, увеличения прибыли.

В строительной отрасли важным направлением, на которое нужно сосредоточить внимание, является оптимизация затрат, которая оказывает прямое влияние на себестоимость произведенной в строительстве продукции. В свою очередь, себестоимость оказывает влияние на размер получаемой строительными организациями прибыли [6, с. 157]. Немаловажным является то, что оптимизация затрат на строительство предполагает не только использование экономически эффективных мер и стратегий для снижения общей стоимости проекта, но и сохранение стандартов качества [5, с. 194].

В таблице 1 представлена структура затрат на производство и реализацию продукции.



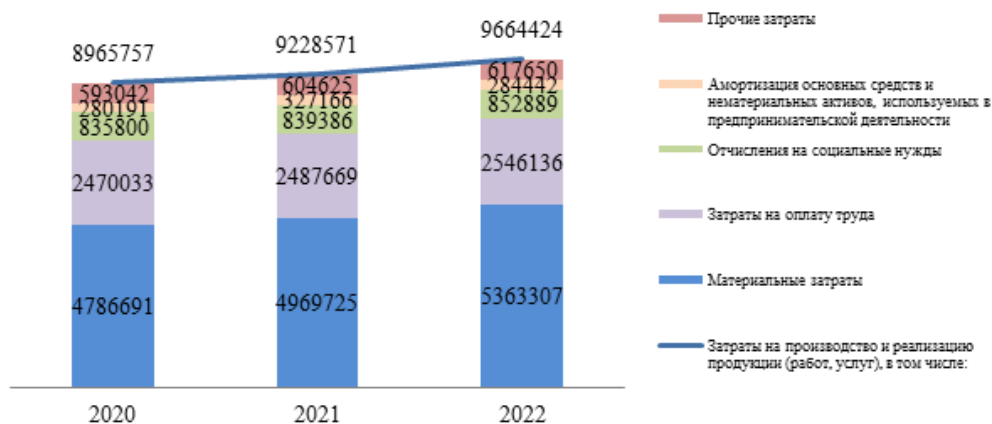
**Таблица 1. Структура затрат строительной отрасли Республики Беларусь за 2020-2022 гг., %**

Показатель	Удельный вес, %			Абсолютное отклонение, п.п.	
	2020	2021	2022	2021/2020	2022/2021
Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг), в том числе:	100,00	100,00	100,00	-	-
материальные затраты	53,39	53,85	55,50	0,46	1,65
затраты на оплату труда	27,55	26,96	26,35	-0,59	-0,61
отчисления на социальные нужды	9,32	9,10	8,83	-0,22	-0,27
амортизация основных средств и нематериальных активов	3,13	3,55	2,94	0,42	-0,61
прочие затраты	6,61	6,55	6,39	-0,06	-0,16

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Таким образом, в структуре затрат строительной отрасли Республики Беларусь за 2020-2022 гг. наибольший удельный вес занимают материальные затраты, доля которых увеличилась за анализируемый период на 2,11 п. п. Затраты на оплату труда занимают также значительный удельный вес – 26,35% в 2022 г., однако наблюдается их снижение за анализируемый период на 1,2 п. п. в пользу увеличения доли материальных затрат. Аналогично и доля отчислений на социальные нужды за анализируемый период снизилась на 0,49 п. п. и составила 8,83%. Наименьший удельный вес в структуре затрат приходится на прочие затраты, доля которых за анализируемый период снизилась на 0,22 п. п. до 6,39%, а также на амортизацию основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности, доля которых снизилась за анализируемый период на 0,19 п. п. до значения 2,94%.

Рассмотрим динамику затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг) строительной отрасли Республики Беларусь за 2020-2022 гг., представленную на рисунке 1.



**Рисунок 1. Динамика затрат строительной отрасли Республики Беларусь за 2020-2022 гг., тыс. рублей**

## Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Затраты на производство и реализацию продукции в строительстве Республики Беларусь в 2021 году составили 9 228 571 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором затраты составили 8 965 757 тыс. рублей увеличились на 2,93% или в денежном выражении на 262 814 тыс. рублей. Затраты в 2022 году составили 9 664 424 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. увеличились на 4,72% или на 435 853 тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. затраты на производство и реализацию продукции увеличились на 7,79% или в денежном выражении на 698 667 тыс. рублей.

Материальные затраты в 2021 году составили 4 969 725 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором расходы составили 4 786 691 тыс. рублей увеличились на 3,82% или в денежном выражении на 183 034 тыс. рублей. Материальные затраты в 2022 году составили 5 363 307 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. выросли на 7,92% или на 393 582 тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. материальные затраты увеличились на 12,05% или в денежном выражении на 576 616 тыс. рублей. Исходя из прослеживаемых колебаний, можно сделать вывод о том, что происходит увеличение стоимости материальных затрат.

Затраты на оплату труда в строительстве в 2021 году составили 2 487 669 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором расходы составили 2 470 033 тыс. рублей увеличились на 0,71% или в денежном выражении на 17 636 тыс. рублей. Затраты на оплату труда в 2022 году составили 2 546 136 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. увеличились на 2,35% или на 58 467 тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. затраты на оплату труда увеличились на 3,06% или в денежном выражении на 76 103 тыс. рублей. Снижение затрат на оплату труда связано с сокращением численности сотрудников.

Отчисления на социальные нужды строительной отрасли в 2021 году составили 839 386 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором расходы составили 835 800 тыс. рублей увеличились на 0,43% или в денежном выражении на 3 586 тыс. рублей. Данный показатель в 2022 году составил 852 889 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. увеличился на 1,61% или на 13 503 тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. отчисления на социальные нужды увеличились на 2,04% или в денежном выражении на 17 089 тыс. рублей. Рост отчислений на социальные нужды взаимосвязан с ростом затрат на оплату труда.

Амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности, строительной отрасли в 2021 году составила 327 166 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором она составила 280 191 тыс. рублей выросла на 16,77% или в денежном выражении на 46 975 тыс. рублей. Амортизация в 2022 году составила 284 442 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. снизилась на 13,06% или на 42 724 тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. амортизация увеличилась на 1,52% или в денежном выражении на 4 251 тыс. рублей.

Прочие затраты в 2021 году составили 604 625 тыс. рублей, по сравнению с 2020 г., в котором расходы составили 593 042 тыс. рублей увеличились на 1,95% или в денежном выражении на 11 583 тыс. рублей. Прочие затраты в 2022 году составили 617 650 тыс. рублей и по сравнению с 2021 г. увеличились на 2,15% или на 13 025 тыс. рублей.

тыс. рублей. За анализируемый период 2020-2022 гг. прочие затраты увеличились на 4,15% или в денежном выражении на 24 608 тыс. рублей.

Таким образом, за анализируемый период наблюдается увеличение затрат на производство продукции в строительной отрасли Республики Беларусь по всем позициям. Увеличение материальных затрат связано с увеличением их стоимости. Рост затрат на оплату труда поспособствовал росту отчислений на социальные нужды. Увеличение затрат на оплату труда, в свою очередь, связано с приростом численности работников строительных организаций и увеличением производительности труда. Амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности, увеличилась в связи с тем, что строительными организациями приобретались основные производственные фонды. Рост прочих затрат связан с увеличением процентов за кредиты банка, арендной платы, налогов, включаемых в себестоимость.

Также в структуре затрат строительной отрасли Республики Беларусь за анализируемый период наибольший удельный вес занимают материальные затраты и затраты на оплату труда, что характеризует данную отрасль как материалоемкую и трудоемкую.

Таким образом, для оптимизации затрат строительной отрасли Республики Беларусь можно предложить реализацию следующих мероприятий:

1. Более широкое внедрение информационных технологий в отрасль (генеративный дизайн, 3D-принтинг, 4D-изображение зданий и сооружений, BIM-технологии), способных не только создать всевозможные продукты программного обеспечения, но и воплотить свои разработки в реальность, выпуская продукцию высочайшего класса по новым цифровым технологиям, учитывая все нюансы на этапе проектирования и значительно сокращая трудозатраты строительных и проектных организаций;
2. Использование специального оборудования, такого как дроны и роботы, которые позволяют автоматизировать и улучшить различного рода задачи в строительстве. Например, дроны могут использоваться для инспекции и надзора за деятельностью на строительных объектах, а роботы – для выполнения определенных задач, таких как монтаж, сборка, пусконаладочные работы, что позволит снизить затраты на оплату труда в отрасли, а также сократит размер отчислений на социальные нужды в строительных организациях;
3. Для мониторинга и управления системами освещения, отопления и вентиляции применительно использование технологии интернет-вещей, которая позволит в любое время обмениваться данными и следить за вышеупомянутыми системами из любого места и повысит энергоэффективность, а также снизит материальные затраты строительных организаций;
4. Снижение материальных затрат может быть достигнуто за счет рационального использования и хранения материалов, а также проведения маркетингового исследования рынка поставщиков строительных материалов, деталей, конструкций, использования более производительной техники, которая может снизить расходы топлива и электроэнергии, затраты на ремонт и техобслуживание строительных машин и механизмов.

Вышеперечисленные мероприятия объединяет использование цифровых технологий, которые в настоящее время находят применение в различных сферах и

отраслях экономики, и строительная отрасль не является исключением. Важность их использования заключается в том, что они позволяют получить положительные эффекты организациям строительной отрасли, которые заключаются не только в оптимизации затрат, но и в повышении общей эффективности строительной деятельности. Так, в результате внедрения таких цифровых технологий как искусственный интеллект, робототехника, промышленный интернет-вещей, аддитивные технологии и пр. произойдет снижение затрат, понесенных строительными организациями, автоматизируется производство строительных работ, что позволяет сократить расходы и увеличить прибыль, а также способствует масштабированию деятельности и повышению конкурентоспособности строительных организаций.

Однако не следует отрицать также роль информационных технологий и искусственного интеллекта в увеличении прекаризации. Необходимо отметить, что численность представителей прекариата будет расти в связи с усилением роли новых профессий (например, таких, как 3D-проектировщик, аналитик Big Data, архитектор «умного дома») и ликвидацией некоторых старых профессий (например, сплавщик леса, штукатур) [2, с. 186-187].

Прекаризации трудовых отношений в настоящее время подвержены практически все страны и Республика Беларусь не является исключением. Поэтому оптимизация затрат строительных организаций путем внедрения в свою деятельность цифровых технологий должна учитывать данный фактор.

Конкретные методы оптимизации для среднеотраслевой организации, осуществляющей строительную деятельность, представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Методы оптимизации затрат строительной организации**

Метод оптимизации	Описание
Пересмотр используемых технологий при осуществлении строительства	Например, в части отделочных работ необходимо уменьшать долю «мокрых процессов». Так, при оштукатуривании стен как правило применяют тяжелые растворы, тогда как при использовании гипсовых и полимерных растворов за счет сокращения сроков высыхания уменьшается общая продолжительность работ. Значительная экономия возможна при обшивке стен гипсокартонными листами по металлокаркасу вместо их оштукатуривания, что позволяет снизить трудоемкость работ (следовательно, затраты на заработную плату рабочих и сроки строительства); небольшой объем окончательной отделки обуславливает снижение материальных затрат и затрат на заработную плату; небольшой вес и объем материалов приводят к снижению транспортно-заготовительных расходов, расходов по погрузочно-разгрузочные работы.
Снижение затрат на предприятии за счет смены поставщика	Основные затраты приходятся на сырье и материалы, поэтому для их снижения необходимо тщательно проводить поставщиков предприятия и анализ рынка с целью поиска наиболее выгодных условий при закупке

	материалов.
Использование высокотехнологичной топоъемки и георазведки для строительства (Современные георадары позволяют выяснить состав почвы, а значит, понять места и глубину забивки свай или сделать верный расчет бетонной плиты)	Внедрение оборудования аэромониторинга в организацию позволит сократить затраты на оплату услуг сторонних организаций, осуществляющих геологические исследования почвы, либо снизить затраты на оплату труда собственных работников, осуществляющих данную деятельность.
Внедрение интернета-вещей в строительный процесс	Позволяет оперативно реагировать на поломки эксплуатируемых машин и механизмов, путем подключения всех машин к единой сети, а также эффективно планировать использование техники. Датчики времени работы двигателей позволяют высчитывать фактически и прогнозировать будущий расход топлива у машин, находить простои и отклонения от графика. Все это позволит снизить затраты на топливо и ремонт используемой техники.

Примечание – Источник: собственная разработка

Попробуем оценить экономический эффект от внедрения датчиков интернета-вещей и использования высокотехнологических средств топоъемки и георазведки на примере среднеотраслевой организации. Согласно данным Белорусского национального статистического комитета Республики Беларусь в стране функционировало в 2020 году 8357 строительных организаций, в 2021 и 2022 годах – 8101 и 8034 соответственно. На основе метода среднего темпа роста спрогнозируем показатели затрат на производство и реализацию продукции строительной отрасли и количество строительных организаций на 2023 год и выведем средние показатели затрат в расчете на 1 организацию (таблица 3) [4], [3, с. 10].

Для внедрения интернета вещей в строительный процесс, необходимо закупить соответствующее оборудование. Предположим, внедрение AutoGPS сервиса – это современная система мониторинга транспорта и контроля расхода топлива организации, которая предназначена для дистанционного управления автопарками, любыми подвижными или стационарными объектами. Она осуществляет online-контроль маршрутов передвижения и местоположение транспорта, режима работы автотранспорта, агрегатов, узлов, навесного оборудования. С AutoGPS сервисом есть возможность анализировать работу автопарка в виде отчетов: реальный пробег, режим работы, простои, стоянки, моточасы, расход топлива и многие другие.

Для внедрения и настройки сервиса необходимо приобретение GPS/GSM терминала Teltonika FM1100, а также для настройки - mini USB кабель (идет в комплекте), конфигуратор FM11XX Configurator 1.1.2.5, драйвер для USB контроллера ST Microelectronics Virtual COM Port и внешнее питание 10-30В, подключенное к девайсу.

Средняя стоимость приобретения одного GPS/GSM терминала Teltonika FM1100 составляет 400 бел. руб., соответствующее программное сопровождение составит 650 бел. рублей. Предположим, что нашей организации требуется 10 устройств,

тогда стоимость внедрения составит 4650 бел. рублей. Срок полезного использования на данное оборудование составляет 10 лет. Размер амортизационных отчисления для внедрения данного оборудования 465 бел. рублей в год. В свою очередь, приобретение данного оборудования позволит снизить более эффективно использовать рабочую технику на различных строительных объектах, также произойдет снижение затрат на топливо и содержание транспорта за счет ликвидации "приписок" в среднем на 10-15%.

Средняя стоимость комплекса оборудования для осуществления аэромониторинга составляет 110 000 бел. руб. Амортизационные отчисления со сроком полезного использования 10 лет составят 11 000 бел. рублей в год. При этом прочие затраты в части оплаты услуг сторонним организациям снизятся. Так, небольшая строительная организация в год строит примерно 2 многоквартирных жилых дома на 10 этажей. Геодезическое исследование следует осуществлять при строительстве каждого этажа. Стоимость 1-го этажа составляет 600 бел. рублей в среднем. Таким образом, затраты на геодезическое исследование в год составляют примерно 12 000 бел. рублей. Стоимость обучения персонала составит 500 бел. рублей.

Отразим результаты внедрения предложенных мероприятий в таблице 3.

**Таблица 3. Оценка результатов внедрения предложенных мероприятий в среднеотраслевой строительной организации на 2023 год**

Показатель	2023 (прогноз)	Внедрение AutoGPS сервиса	Комплекс оборудования для осуществления аэромониторинга	2023 (прогноз с учётом внедрения мероприятий)	Абсолютное отклонение, руб.
Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг)	1149804	-10035	-500	1139269	-10535
материальные затраты, из них:	595858	-10500	0	585358	-10500
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	521198	-4500	-	516698	-4500
топливо	58014,7	-6000	-	52014,7	-6000
электрическая энергия	12100,6	-	-	12100,6	0
тепловая энергия	4545,09	-	-	4545,09	-
Затраты на оплату труда	328170	-	-	328170	0
Отчисления на социальные нужды	109374	-	-	109374	0
Амортизация основных средств и нематериальных активов	36382,4	465	11000	47847,4	11465
Прочие затраты	80020	-	=500-12000= -11500	68520	-11500

Примечание – Источник: собственная разработка

Таким образом, при реализации предложенных мероприятий произойдет снижение материальных затрат на 10,5 тыс. рублей или на 0,92%, в свою очередь амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности, увеличится на 11,47 тыс. рублей или 31,51%. Экономический эффект от внедрения предложенных мероприятий составит 10,54 тыс. рублей.

Необходимо отметить, что важным направлением оптимизации затрат строительной отрасли Республики Беларусь являются цифровые технологии. Их применение позволяет автоматизировать многие процессы, что не только снизит затраты организаций, но и позволит им расширять масштабы своей деятельности. Поэтому применение информационных технологий имеет огромный потенциал для дальнейшего развития и улучшения процессов в строительной отрасли Республики Беларусь и являются немаловажным направлением оптимизации затрат в данной отрасли.

#### Литература:

1. Затраты на производство продукции (работ, услуг) строительства / Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/finansy-organizatsiy/>. – Дата доступа: 05.12.2023.
2. Козин, С.В. [Рец. на кн.] От precarious занятости к precarious жизни / Под ред. Ж.Т. Тощенко. М.: Весь мир, 2022 / С.В. Козин, Т.П. Жидяева // Социологический журнал. – 2023. – Т. 29, № 1. – С. 177-191.
3. Лебедева И.М., Федорова А.Ю., Макроэкономическое планирование и прогнозирование / И.М. Лебедева, А.Ю. Федорова; под ред. А.Ю. Федоровой. – СПб: Университет ИТМО, 2016 – 54 с.
4. Число организаций строительства/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=283357/>. – Дата доступа: 09.02.2024.
5. Экономика строительства : учеб. пособие / С. В. Острикова. – Минск : РИПО, 2019. – 342 с.
6. Экономика строительства: Учеб. пособие / И. В. Брянцева, Н. В. Воронина, З. Г. Любанская, С. Ю. Стеклова ; под общ. ред. И. В. Брянцевой. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2010. – 198 с.

# ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

## ПЕРЕХОД ДОЛИ В УСТАВНОМ КАПИТАЛЕ ОБЩЕСТВА В ПОРЯДКЕ НАСЛЕДОВАНИЯ

**Эрбоев Муроджон Олимджонович**  
УФСВНГ РФ по Пермскому краю. МФПУ "Синергия"  
Аспирант

**Левушкин Анатолий Николаевич, доктор юридических наук, профессор, МФПУ «Синергия»**

**Ключевые слова:** уставный капитал; наследование доли; юридические лица; правовые аспекты; учредительные документы; нотариальные процедуры; регистрация наследства; наследственные права; процедуры наследования; завещание; юридическая ясность; организационная стабильность; глобальные различия в законодательстве; ответственность наследников; управление уставным капиталом; нормы и регулирование; применение в различных юрисдикциях; защита интересов наследников; корпоративные отношения; спецификации уставных норм

**Keywords:** authorized capital, inheritance of shares, legal entities, legal aspects, constituent documents, notarial procedures, registration of inheritance, inheritance rights, inheritance procedures, probate, legal clarity, organizational stability, global differences in legislation, responsibility of heirs, management of authorized capital, norms and regulation, application in various jurisdictions, protection interests of heirs, corporate relations, specifications of statutory norms

**Аннотация:** Данная статья рассматривает вопросы, связанные с переходом доли в уставном капитале общества в контексте наследования. Введение в тему предоставляет читателю понимание сущности уставного капитала и его важности для юридических лиц. Особое внимание уделяется значению регулирования порядка наследования долей в контексте обеспечения стабильности и непрерывности функционирования организации.

**Abstract:** This article examines the issues related to the transfer of a share in the authorized capital of a company in the context of inheritance. The introduction to the topic provides the reader with an understanding of the essence of the authorized capital and its importance for legal entities. Special attention is paid to the importance of regulating the order of inheritance of shares in the context of ensuring the stability and continuity of the organization's functioning.



УДК 4414

***„Никогда не говорите о том, что вы знаете человека, если вы не делили с ним наследство.“***

Иоганн Каспар Лафатер

## **Введение**

Статья подробно рассматривает основные понятия уставного капитала, процедуры наследования, а также правовые аспекты, связанные с переходом доли от наследодателя к наследникам. Освещаются вопросы ответственности наследников, роль учредительных документов в регулировании наследственных вопросов, а также правовые и нотариальные аспекты процедур, связанных с оформлением наследства.

Дополнительно статья анализирует различия в законодательствах различных стран и выявляет спецификации уставных норм, влияющих на процесс наследования долей. Завершающий раздел подводит итоги, подчеркивая необходимость баланса между юридической ясностью и защитой наследственных прав в контексте уставного капитала общества. Статья предоставляет читателям полный обзор вопросов, связанных с данной темой, и служит основой для более глубокого понимания процессов наследования долей в уставном капитале.

По общему правилу в случае смерти одного из участников ООО принадлежащая ему доля в уставном капитале может быть передана по наследству [1, п. 6 ст. 93 ГК РФ].

Переход доли в уставном капитале общества относится к процессу изменения владения долей участников компании, который может происходить в различных сценариях, включая наследование. Важно понимать, что уставный капитал представляет собой финансовый фундамент организации, и переход долей в нем имеет юридические и экономические последствия.

Уставный капитал является основным капиталом, предоставляющим фирме финансовые ресурсы для своей деятельности. Юридические лица обязаны иметь уставный капитал в соответствии с законодательством, и он служит гарантией исполнения обязательств перед контрагентами.

Регулирование порядка наследования долей в уставном капитале приобретает важное значение для обеспечения стабильности и бесперебойного функционирования организации в случае наследования. Отсутствие ясных правил и процедур может создать правовые и финансовые трудности, как для наследников, так и для самой компании.

## **Актуальность**

Вопросы перехода доли в уставном капитале общества в порядке наследования актуальны из-за юридических и экономических последствий для организаций и наследников. Тема обретает особую важность из-за необходимости стабильности и бесперебойного функционирования организаций при таких переходах.

## **Цель работы**

Анализ процесса перехода доли в уставном капитале общества при наследовании, с особым вниманием к юридическим и нотариальным аспектам, а также к различиям в законодательствах разных стран.

## **Уставный капитал и наследование**

Уставный капитал представляет собой финансовый резерв, созданный учредителями компании при ее регистрации. Это денежные и материальные активы, которые обеспечивают устойчивость и дееспособность организации.

Уставный капитал является основой финансовой устойчивости юридических лиц, обеспечивая покрытие потенциальных обязательств и давая доверие контрагентам.

При наличии завещания у участника организации, наследование доли в уставном капитале происходит в соответствии с указаниями в завещании, которые должны быть законными и ясно сформулированными.

В случае отсутствия завещания, процедура наследования доли в уставном капитале осуществляется в соответствии с законодательством, которое определяет права и обязанности наследников.[1]

Процесс оформления наследства включает в себя юридические формальности, подтверждающие права наследников на долю в уставном капитале. Эти процедуры обязательно подлежат регистрации в уполномоченных органах.

## **Правовые аспекты наследования доли**

При наследовании доли в уставном капитале общества, юридические особенности включают в себя определение прав и обязанностей наследодателя, а также переход этих прав на его наследников в соответствии с действующим законодательством.

Учредительные документы, такие как устав и учредительный договор, играют ключевую роль в регулировании наследственных вопросов. Они определяют процедуры передачи долей, права и обязанности наследников, и могут включать условия, ограничивающие передачу долей третьим лицам.[6]

Лица, унаследовавшие долю в уставном капитале, несут ответственность за соблюдение установленных правил и обязанностей. Это включает в себя финансовую ответственность и выполнение обязанностей, связанных с участием в корпоративных решениях и процессах компании.[7]

Исходя из правовых норм один и тот же наследник имеет право унаследовать имущество наследодателя, как по завещанию, так и по закону. В этом случае он должен в заявлении у нотариуса указать сразу оба основания. Также он имеет право по одному из них согласиться на принятие наследства, а по другому - отказаться.

Наследование части имущества, положенному по конкретному основанию, не допускается.

Например: *Умерший наследодатель завещал квартиру сыну, долю в ООО — дочери. Кроме этого, после его смерти остался земельный участок, дачный дом и автомобиль. Незавещанное имущество по закону делится поровну между братом и сестрой, каждый из которых, получает свидетельство о праве собственности на ½ часть указанной недвижимости и транспортного средства. Сын выразил письменный отказ от принятия наследства по закону, и в результате все, кроме квартиры, отошла сестре.*

## **Нотариальные и регистрационные процедуры**

Нотариус играет ключевую роль в процессе наследования доли в уставном капитале. Его обязанности включают в себя подтверждение легитимности завещания (если таковое имеется), установление правопреемства, а также оформление необходимых документов.

Регистрация наследства в уполномоченных органах – обязательная часть процедуры. Это включает представление соответствующих документов, удостоверяющих наследственные права, и обеспечивает правовую ясность владения долей в уставном капитале.[4]

После завершения нотариальных и регистрационных процедур, права наследников в уставном капитале подтверждаются соответствующими документами. Это важный шаг, обеспечивающий законность и стабильность перехода доли владения.

## **Особенности в различных юрисдикциях**

Порядок наследования долей в уставном капитале общества различен в зависимости от юрисдикции. Нормы, регулирующие процесс, варьируются в различных странах, что влияет на процедуры передачи собственности, сроки и налоговые обязательства наследников. Различные страны имеют уникальные законы и процедуры, регулирующие наследование долей в уставном капитале. Эти различия могут влиять на порядок наследования, сроки и даже применимые налоговые ставки.

Уставные нормы компании могут содержать специальные положения, касающиеся наследования долей. Это может включать ограничения, связанные с кругом наследников или особыми условиями, которые должны быть выполнены для передачи доли.[2]

В заключении подчеркивается важность нахождения баланса между обеспечением юридической ясности в процессе наследования и уважением наследственных прав. Этот баланс необходим для поддержания стабильности в корпоративных отношениях и удовлетворения интересов всех сторон – как компании, так и наследников.

## **Научная новизна**

Исследование обращает внимание на спецификации уставных норм и их влияние на процесс наследования, а также подчеркивает необходимость баланса между юридической ясностью и защитой наследственных прав.

## Результат

Работа предоставляет полный обзор юридических, финансовых и нотариальных процедур, связанных с наследованием долей в уставном капитале, выявляя ключевые аспекты, включая важность уставных норм и регулирование унаследованных долей.[3]

## Выводы

Исследование подчеркивает сложность темы, обусловленную разнообразием юридических, финансовых и культурных особенностей в различных юрисдикциях, и рекомендует дополнительное изучение конкретных законодательств и консультации с юридическими специалистами для обеспечения полной юридической прозрачности и соответствия интересам всех сторон.[4]

## Заключение

В процессе исследования темы "Переход доли в уставном капитале общества в порядке наследования" становится очевидным, что данный вопрос обладает значительной сложностью, обусловленной разнообразием юридических, финансовых и культурных особенностей в различных юрисдикциях. Основываясь на разработанных главах, можно выделить несколько ключевых аспектов.[5]

В процессе наследования долей в уставном капитале необходимо учитывать особенности законодательства различных стран. Различия в порядке наследования, сроках и налоговых обязательствах создают разнообразные сценарии, требующие внимательного анализа и понимания.

Уставные нормы играют ключевую роль в регулировании наследования. Спецификации, включенные в учредительные документы компании, могут определять условия передачи долей и ограничивать права наследников, что подчеркивает необходимость детального изучения уставных положений.

Важно создать баланс между юридической ясностью и уважением наследственных прав. Этот баланс способствует устойчивости в корпоративных отношениях, обеспечивая законность процесса наследования и уважение интересов наследников.

Понимание и учет различий в порядке наследования долей в уставном капитале общества в различных странах является неотъемлемой частью успешного управления корпоративными отношениями. Разработанные главы предоставляют основополагающий обзор, но рекомендуется дополнительное изучение законодательства конкретных юрисдикций и консультации с юридическими специалистами для обеспечения полной юридической прозрачности и соответствия всем сторонам вовлеченным в процесс.

## Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26.11.2001.
2. Астапова Елена Владимировна, Косинков Владимир Валерьевич, Студеникина Светлана Викторовна. Нотариальная защита интересов наследников интеллектуальных прав // ЮП. 2017. №1 80с.
3. Воронин В.С. Аналитические аспекты управления собственным капиталом

- организации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2020. №2-1.
4. Гетьман В.Г. Совершенствование учета уставного капитала // Все для бухгалтера. 2016. №4 288с.
5. Луковская Светлана Александровна. Отечественное наследственное право на примере наследственного договора: понятие, сущность и особенности // Аграрное и земельное право. 2022. №12 216с.
6. Ручкина Гульнара Флюоровна. Некоторые особенности наследования по завещанию несколькими наследниками: споры по принятию наследства // Имущественные отношения в РФ. 2023. №4 259с.
7. Суладзе А.Г. Порядок формирования уставного капитала // Вестник Московского университета МВД России. 2010. №9.
8. Шабанова И.К. Учредительный договор как учредительный документ общества с ограниченной ответственностью // Актуальные проблемы российского права. 2007. №1.

## ЭКОНОМИКА, ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

### ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ РФ. УКЛОНЕНИЕ ОТ УПЛАТЫ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН И СБОРОВ

**Немыкина Юлия Сергеевна**

студентка 5 курса

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра социальных технологий и государственной службы направление подготовки таможенное дело

**Научный руководитель: Бурцев Андрей Сергеевич, доцент кафедры уголовного права и процесса, ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»**

**Ключевые слова:** коррупция; таможенные органы; уклонение от уплаты; таможенные пошлины; таможенные сборы; противодействие; эффективные методы; прозрачность; ответственность; информационные технологии; автоматизация

**Keywords:** corruption; customs authorities; tax evasion; customs duties; customs duties; counteraction; effective methods; transparency; responsibility; information technology; automation

**Аннотация:** В данной статье исследуются эффективные методы противодействия коррупции в таможенных органах Российской Федерации. Основной акцент делается на проблеме уклонения от уплаты таможенных пошлин и сборов. Анализируются различные подходы и инструменты, которые используются для предотвращения и

выявления таких случаев коррупции. Также обсуждаются механизмы повышения прозрачности и ответственности в деятельности таможенных органов, в том числе использование современных информационных технологий и автоматизации процессов.

**Abstract:** This article examines effective methods of combating corruption in the customs authorities of the Russian Federation. The main focus is on the problem of evasion of customs duties and fees. Various approaches and tools that can be used to prevent and identify such cases of corruption are analyzed. Mechanisms to increase transparency and responsibility in the activities of customs authorities, including the use of modern information technologies and automation of processes, are also discussed.

### **УДК 343.359.3**

#### **Введение:**

Противодействие коррупции в таможенных органах Российской Федерации является одной из ключевых задач в борьбе за сохранение таможенных пошлин и сборов. Коррупционные практики, такие как уклонение от уплаты таможенных платежей, наносят непоправимый ущерб государственному бюджету, ведут к искажению конкуренции и подрывают основы экономического развития.

**Актуальность:** Уклонение от уплаты таможенных пошлин и сборов" вытекает из серьезности проблемы коррупции и уклонения от уплаты таможенных пошлин и сборов в Российской Федерации. Таможенные органы являются ключевыми инстанциями в обеспечении законности и объективности таможенных процедур, а эффективная борьба с коррупцией и уклонением от уплаты является важным фактором для экономического развития и обеспечения бюджетных доходов. В статье рассмотрена современная ситуация в таможенных органах РФ, а также предложены эффективные методы и подходы к борьбе с коррупцией и уклонением от уплаты таможенных пошлин и сборов.

**Цель и задачи:** Главной целью является выявление эффективных методов и рекомендаций для преодоления этих проблем, способствующих более прозрачной, справедливой и эффективной таможенной системе.

#### **Задачи статьи:**

1. Анализ современной ситуации и проблемы коррупции в таможенных органах РФ.
2. Исследование причин и типов уклонения от уплаты таможенных пошлин и сборов: Статья рассматривает различные методы и схемы, используемые для уклонения от уплаты таможенных пошлин и сборов, а также проводится анализ основных причин, способствующих этому.
3. Обзор эффективных методов противодействия коррупции и уклонению от уплаты таможенных пошлин и сборов.
4. Предложение рекомендаций и мер для повышения эффективности борьбы с коррупцией.

**Научная новизна:** В статье предложен новый комплексный подход к противодействию коррупции в таможенных органах РФ, учитывающий не только юридические и организационные аспекты, но и социальные, культурные и экономические факторы. Этот подход позволяет создать систему, эффективно борющуюся с коррупцией на всех уровнях таможенной службы.

Анализ причин и последствий уклонения от уплаты таможенных пошлин и сборов включает ряд факторов, которые оказывают значительное влияние на экономику и общественную сферу. На данную тему было опубликовано уже немало научных работ (в частности публикации Аладышевой Е. Д., Ворониной А. Д., Хохловой Н. А., Алексеевой Е. В., Белоусова Ю. Л., Путилова П. Н. и др.) и ознакомившись, и изучив некоторые из них предлагаю в данной статье акцентировать внимание на основные причины возникновения и соответствующие последствия данного преступного коррупционного явления. [1] [2] [3]

Уклонение от уплаты таможенных пошлин и сборов наносит серьезный ущерб государственному бюджету Российской Федерации. Невыплата этих платежей снижает доходы государства, а также создает препятствия для реализации социальных программ, развития инфраструктуры и осуществления других важных проектов.[4]

Сокращение доходов бюджета ограничивает возможности государства в финансировании социальных нужд, модернизации экономики и повышении качества жизни граждан. Бюджетные средства играют ключевую роль в реализации государственных программ и обеспечении стабильного развития страны. Уклонение от уплаты таможенных платежей приводит к дефициту бюджета и необходимости принятия дополнительных мер для его пополнения.

Уклонение от уплаты таможенных пошлин и сборов негативно влияет на торгово-экономическую активность страны. Честные предприниматели, которые декларируют и правильно уплачивают таможенные платежи, оказываются в неконкурентном положении перед недобросовестными участниками рынка, которые уклоняются от уплаты этих платежей.

Такое искажение конкуренции создает неравные условия для бизнеса и препятствует развитию отечественных компаний. Более низкие затраты на производство, вызванные уклонением от уплаты таможенных платежей, позволяют недобросовестным участникам рынка предлагать товары по более низкой цене, по сравнению с компаниями, соблюдающими законодательство и уплачивающими все необходимые платежи.

Рассмотрим ключевые аспекты профилактики и обнаружения коррупции в таможенных органах, включающие улучшение системы контроля и проверки, применение электронной таможенной декларации и автоматизацию процессов, а также эффективное использование аналитических инструментов и данных.

Одним из ключевых механизмов профилактики и обнаружения коррупции в таможенных органах является усиление системы контроля и проверки деятельности таможенных служащих. Это включает:

1. Внедрение этических кодексов и профессиональных стандартов: Разработка и внедрение этических кодексов и профессиональных стандартов, которые ограничивают возможность коррупционных действий и устанавливают стандарты профессионализма и ответственности.[5]

2. Обучение и обучение персонала: Проведение регулярных обучающих программ и семинаров для таможенных служащих, направленных на повышение их осведомленности о последствиях коррупции, а также на обучение навыкам эффективного правоприменения и этического поведения.

3. Разработка внутренних контрольных механизмов: Создание и внедрение систем внутреннего контроля, которые позволяют оценивать эффективность работы таможенных служащих и выявлять нарушения.

Применение электронной таможенной декларации и автоматизация процессов являются эффективными инструментами для сокращения риска коррупции в таможенных органах. Это включает:

1. Внедрение электронной таможенной декларации: Замена бумажных форм декларации на электронный формат с использованием современных информационных систем и технологий. Это снижает риск манипуляций и подделки данных, а также обеспечивает быстрое и прозрачное взаимодействие между таможенными органами и участниками внешнеэкономической деятельности.

2. Автоматизация процессов: Внедрение автоматизированных систем и программного обеспечения для обработки информации и контроля процессов на таможне. Это позволяет сократить вмешательство человеческого фактора и минимизировать возможности коррупционных действий.[6, С.58]

В рамках рассматриваемого в данной статье вопроса борьбы с коррупцией в таможенных органах Российской Федерации, а также в мировом аспекте данной проблемы считаю необходимым отметить роль Всемирной таможенной организации в реализации Соглашения об упрощении процедур торговли, который является одним из важных направлений современного многостороннего регулирования международной торговой системы. Мировыми экспертами был проведен постатейный анализ Соглашения и Киотской конвенции, а также оценка потенциального и реального влияния инструментов ВТамО на его реализацию. На сегодняшний день Киотская конвенция (в современной пересмотренной редакции) является одним из основных базовых инструментов в решении вопросов международных торговых отношений и, в том числе, в решении современных таможенных проблем. Её незыблемые постулаты: прозрачность и предсказуемость действий таможни; - стандартизация и упрощение декларации на товары и сопроводительных документов; - упрощенные процедуры для уполномоченных лиц; - максимальное использование информационных технологий; - минимально необходимый таможенный контроль для обеспечения соблюдения правил; - использование управления рисками и контроля на основе аудита; - скоординированные действия с другими пограничными ведомствами и т. д. являются сейчас наиболее актуальными для эффективной работы и минимизации риска появления коррупции в таможенных органах.



Выявлена особая важность и актуальность совершенствования таможенного администрирования в рамках единой нормативной правовой базы ЕАЭС с учетом базовых положений и рекомендаций ВТамО. Обоснована необходимость проведения комплексной автоматизации и цифровой трансформации таможенного дела как неотъемлемого условия его успешной модернизации.

В течение 2023 года отмечается рост случаев дачи взятки должностным лицам таможенных органов. Если за 2022 год возбуждено 80 уголовных дел по преступлениям данной категории, по которым проходит 68 взятокдателей, то за 2023 год возбуждено 123 уголовных дела по фактам дачи взятки в отношении 94 взятокдателей. Распространенными видами преступлений коррупционной направленности, выявленных подразделениями по противодействию коррупции в течение 2023 года, также являлись: получение взятки (ст. 290 УК РФ, 291.2) – 107 уголовных дел; мошенничество, присвоение или растрата (ч.ч. 3, 4 ст. ст. 159, 160 УК РФ) – 24 уголовных дела, злоупотребление должностными полномочиями (ст.285 УК РФ) – 11 уголовных дел.

В качестве показательных примеров деятельности подразделений по противодействию коррупции таможенных органов можно привести следующие: 10 октября 2023 года Юго-Западным следственным отделом на транспорте Московского межрегионального следственного управления на транспорте СК России по материалам Управления по противодействию коррупции возбуждено уголовное дело по ч.5 ст.290 УК РФ («Получение взятки») в отношении начальника ФГКУ «Санаторий Пестово» ФТС России». В рамках оперативно-розыскного мероприятия «Оперативный эксперимент» он был задержан при получении взятки в сумме 290 000 рублей за подписание акта выполненных работ по государственному контракту, а также непринятие входящих в его полномочия мер претензионного характера в случае выявления нарушений условий государственного контракта.

Также в Белгороде был осужден бывший заместитель начальника СОБРа Белгородской таможни, сдававший секретную информацию контрабандистам. 10 марта Белгородский районный суд признал Владимира Голышкина виновным в разглашении государственной тайны и превышении должностных полномочий, приговорив его к 3 годам лишения свободы с отбыванием наказания в исправительной колонии общего режима. Следствие по этому делу длилось полтора года.

В целом, эффективное противодействие коррупции и уклонению от таможенных платежей в таможенных органах РФ требует комплексных мер, включающих улучшение системы контроля, применение современных технологий и сотрудничество между различными органами источниками информации. Только таким образом можно обеспечить прозрачность, справедливость и эффективность в таможенном контроле и поддержать развитие экономической сферы страны.

#### **Литература:**

1. Аладышева Е. Д., Воронина А. Д., Хохлова Н. А. Деятельность оперативных подразделений таможенных органов по противодействию коррупции: проблемы и перспективы. – Текст: непосредственный // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2021. – № 4. – С. 179-182.
2. Алексеева Е. В., Воронина А. Д., Хохлова Н. А. Основные направления противодействия коррупции в таможенных органах Российской Федерации. – Текст:

- электронный // Вопросы экономики и права. – 2021. – № 3. – С. 17-23. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniyaprotivodeystviya-korrupsii-v-tamozhennyh-organah-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения 10.02.2024)
3. Белоусов Ю. Л., Путилов П. Н. Противодействие коррупции в таможенных органах Российской Федерации. – Текст: электронный // Universum: экономика и юриспруденция. – 2018. – № 2. – С. 27-35. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/protivodeystvie-korrupsii-v-tamozhennyhorganah-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения 10.02.2024)
4. О противодействии коррупции: ФЗ от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ (с изм. И доп.). Доступ из справ. — правовой системы «СП Консультант Плюс». Источник: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_82959/9c25ae5432dd35c13bb140322c13ccc304cc10cf/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82959/9c25ae5432dd35c13bb140322c13ccc304cc10cf/).
5. Информационные материалы о результатах работы подразделений по противодействию коррупции таможенных органов Российской Федерации за 1 квартал 2018 года [Электронный ресурс] — Режим доступа: [http://www.customs.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=26464:-----1--2018-&catid=76:2011-01-25-08-23-45&Itemid=1856](http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=26464:-----1--2018-&catid=76:2011-01-25-08-23-45&Itemid=1856)
6. Иванец Г. И. Правовые основы противодействия коррупции в таможенных органах Российской Федерации// Научные исследования. — Люберцы: Государственное казенное образовательное учреждение высшего образования Российская таможенная академия, 2016. — № 9. — 58 с.

# ИСТОРИЯ, КУЛЬТУРОЛОГИЯ, ЛИТЕРАТУРА

## НАЗВАНИЕ УЛИЦЫ ИМЕНЕМ ПОЭТА СТЕПАНА ЩИПАЧЁВА: ИСТОРИЯ И ЗНАЧЕНИЕ

*Тухта Иван Викторович*

МАУК "ЦСКС" ГО Богданович Литературный музей Степана Щипачёва  
Хранитель музейных предметов

**Ключевые слова:** Степан Щипачёв; поэт; названия улиц; национальная идентичность; значение названия; история; культурно-исторический ресурс

**Keywords:** Stepan Shchipachev; poet; street names; national identity; meaning of the name; history; cultural and historical resource

**Аннотация:** Статья рассматривает историю и значение названия улицы, названной в честь известного поэта Степана Щипачёва. В первой части статьи представлена краткая биография поэта, его заслуги и достижения, а также значимость его творчества. Во второй части статьи рассматривается процесс принятия решения о названии улицы в городе Донецке и его отражение вековой памяти в уличных названиях. Третья часть статьи посвящена названию улицы в селе Волковском, в которой представлена информация о выборе данного имени и его значение для укрепления культурных связей. В заключении подчеркивается важность увековечивания памяти знаменитых личностей через названия улиц, которые являются культурно-историческим ресурсом.

**Abstract:** The article examines the history and meaning of the name of the street named after the famous poet Stepan Shchipachev. The first part of the article presents a brief biography of the poet, his merits and achievements, as well as the significance of his work. The second part of the article examines the decision-making process on the name of a street in the city of Donetsk and its reflection of age-old memory in street names. The third part of the article is devoted to the name of a street in the village of Volkovsky, which provides information about the choice of this name and its importance for strengthening cultural ties. In conclusion, the importance of perpetuating the memory of famous personalities through street names, which are a cultural and historical resource, is emphasized.

**УДК 908**

### **Введение**

Значение названий улиц в городах и поселениях несёт в себе историческую и культурную память народа. Каждое название улицы отражает некую историю, значимость, связанную с определенным временным периодом или выдающимся событием. Часто эти названия имеют имена известных и заслуженных личностей, в том числе писателей, художников, ученых и политиков. Названия улиц играют важную роль в формировании идентичности и принадлежности к определенному населенному пункту. Они помогают сохранять и передавать от поколения к поколению национальное и культурное наследие, а также создают атмосферу истории и традиции. Когда мы проходим улицей, название которой представляет

собой имя знаменитой личности, мы в какой-то мере ощущаем связь и соприкосновение с прошлым.

Названия улиц города или поселения нередко становятся объектами интереса туристов. Они обозначают культурные и исторические точки, которые посетители хотят увидеть и изучить. Например, если в городе есть улица, названная именем знаменитого писателя, это может привлечь любителей его творчества и стать дополнительным стимулом для посещения этого населенного пункта. Таким образом, названия улиц не просто отражают историю и культурное наследие нашего народа, но они также являются важной частью нашей идентичности и уникальности. Они олицетворяют нашу принадлежность к определённой территории и способны привлечь туристов своей исторической и культурной ценностью. Поэтому выбор названия улицы – это ответственная задача, которая требует внимания к историческому наследию и культурным значимостям определенных личностей.

**Актуальность** статьи обуславливается тем, что она имеет историческое, культурное, литературное и городское значение. Статья раскрывает влияние литературных традиций и культурных аспектов на городскую топонимику, а также рассматривает значение такого названия для культурного контекста города. Статья проводит анализ творчества поэта и его связи с окружающей средой. Также статья помогает в изучении истории города или региона через призму названия улицы и способствует сохранению культурного наследия.

**Научная новизна** данной статьи заключается в исследовании истории и значения названия улицы, посвященной поэту Степану Щипачёву, а также его вклада в культурное наследие. Автор также обращает внимание на значение выбора имени улицы и его влияние на укрепление культурных связей. Они подчеркивают важность увековечивания памяти знаменитых личностей через названия улиц в качестве культурно-исторического ресурса.

## **1. Степан Щипачёв**

### **1.1 Краткая биография поэта.**

Степан Петрович Щипачёв (26 декабря 1898 (7 января 1899) - 1 января 1980) был русским советским поэтом, прозаиком, редактором и педагогом.

Щипачёв родился в деревне Щипачи в семье крестьянина бедняка. В начале своей карьеры он работал приказчиком в лавке купцов Лагуткиных, где продавал книги. Служил в РККА. В 1917 году был призван в армию, но через год вернулся домой в Щипачи. Почти сразу был мобилизован в армию Колчака. В середине апреля 1919 года перебежал на сторону Красной Армии, всё это время писал стихи и прятал в чехле шанцевой лопаты. В 1919 году в городе Пугачёв вступил в РКП(б), печатался в местной газете «Коммунист-большевик». С октября 1919 года был курсантом на кавалерийских курсах красных офицеров в Оренбурге. В Оренбурге стал посещать литературное объединение, где читал свои стихи. В конце 1920-го года в Оренбурге вышел сборник стихов «Пролетарской лире», где помимо прочих стихотворений других авторов было напечатано и одно стихотворение Щипачёва. Кавалерийские курсы в Оренбурге он окончил в марте 1921 года. После его направили в Москву учиться в Военно-педагогической школе. Посещал такие литературные клубы, как: «Стойло Пегаса», «Кузница», «Казино», вечера Маяковского в Политехническом,

литературные вечера в Доме печати, был знаком с Есениным, Маяковским и многими другими поэтами того времени. В феврале 1922 года получил назначение в севастопольскую артиллерийскую школу, где преподавал историю и обществоведение. Потом преподавал в симферопольской кавалерийской школе. В Крыму прослужил до осени 1925 года. В 1923 году в Крымском издательстве вышла первая книга стихов Степана Щипачёва «По курганам веков». В январе 1926 года Щипачёва перевели в Москву в артиллерийскую школу. Стихи Щипачёва появляются в журналах: «Октябрь», «Молодая гвардия», «Красная нива». 4 августа 1926 года у Степана Щипачёва и его жены Зинаиды Курдюмовой родился сын Ливий. В 1930 принимал активное участие в создании ЛОКАФ. В начале 1931 женился на Елене Викторовне Златовой, а 6 апреля 1932 года у них родился сын Виктор. Осенью 1931 года поступил в Институт красной профессуры на творческое отделение, которое окончил в 1934 году. С 1941 по 1945 годы работает в газете Северо-западного фронта «За Родину» в должности писателя с обязанностью писать стихи. В 1929 по 1931 редактор журнала «Красноармеец». С 1954 руководил отделом поэзии журнала «Октябрь». В 1959-1963 годы С.П. Щипачев председатель президиума Московского отделения Союза Писателей РСФСР. Издал более 120-ти сборников стихов, автобиографическую повесть о детстве «Берёзовый сок» и мемуары «Трудная отрада». Умер 1 января 1980 года в Переделкино. Похоронен на Кунцевском кладбище в Москве.

### **1.2 Заслуги и достижения.**

Степан Петрович Щипачёв лауреат: Сталинской премии второй степени — за сборник стихотворений, Сталинской премии первой степени — за поэму «Павлик Морозов». Кавалер орденов: Ленина, 2 Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, 3 Красной Звезды, Знак почёта, Октябрьской Революции. Награждён медалями: В память 800-летия Москвы, За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 г.г., За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, За оборону Москвы, За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г., Двадцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г., 60 лет Вооружённых сил СССР.

### **1.3 Значимость творчества.**

Творчество Степана Петровича Щипачёва имеет историческую и литературную значимость. В своих произведениях он обращался к различным темам, таким как любовь, природа и судьба человека, и его поэзия отличается глубиной эмоций, яркой символикой и тонкой лирикой.

Щипачёв был одним из самых известных поэтов советского периода. В его стихах отражается пролетарская тематика, воспевающая трудящийся народ и идеалы социализма, его поэзия в жанре лирики, имеет особую значимость и признание. Он известен своими глубокими рассуждениями о любви, жизни и человеческих отношениях, а его стихотворение "Любовью дорожить умеете" стало одним из самых известных и любимых произведений его творчества. Его произведения отличались ясностью и простотой языка, что позволяло им быть доступными широкому кругу читателей.

Он также был не только поэтом, но и прозаиком, редактором и педагогом. Благодаря своей образовательной деятельности и редакторской работе, Щипачёв оказал

значительное влияние на развитие литературы и культуры в Советском Союзе. Он участвовал в организации литературных событий, пропаганде советской литературы, а также был активным членом и представителем писательских организаций.

Степан Петрович Щипачёв также был лауреатом двух Сталинских премий, полученных в 1949 и 1951 годах. Это признание его значимости и вклада в советскую литературу.

В целом, творчество Степана Петровича Щипачёва достойно признания и изучения. Его поэзия и проза остались важными источниками для исследования и понимания советской культуры и истории.

## **2. Название улицы в городе Донецке**

### ***2.1 Решение о названии улицы именем Степана Щипачёва***

В начале 1980-х годов, при застройке нового микрорайона "Тихий" в Петровском районе города Донецка, одна из улиц была названа именем Степана Щипачёва. Решение об этом названии было принято администрацией города. Выбор имени Степана Щипачёва для названия улицы был обусловлен его заслугами перед Родиной и желанием увековечить память советского поэта.

Таким образом, название улицы именем Степана Щипачёва в городе Донецке было принято администрацией города с учётом его вклада в литературу и культуру, а также с целью почитания памяти выдающегося поэта и писателя. Это решение свидетельствует о признании важности и значение его творчества для города и его жителей.

### ***2.2 Отражение вековой памяти в уличных названиях.***

Уличные названия являются важным аспектом городской инфраструктуры. Они не только помогают людям ориентироваться в городе, но и служат своеобразными носителями исторической и культурной информации. Каждое уличное название хранит в себе уникальную историю, связанную с определённым периодом и событиями, а также с отдельными людьми, которые играли значимую роль в жизни города.

Именованье улицы в честь поэта Степана Щипачёва свидетельствует о желании сохранить его наследие и увековечить его имя в городском пространстве. Такое название улицы становится памятным источником информации о значимости поэта в истории и культуре города. Оно призвано напомнить о его вкладе в литературу и о его важной роли в формировании культурного наследия.

Отражение вековой памяти в уличных названиях имеет глубокий и многогранный смысл. Во-первых, оно является способом сохранения и передачи информации о прошлом, о людях и событиях, которые оказали значительное влияние на развитие города. Уличное название в этом случае служит своего рода историческим артефактом, который помогает восстановить и представить исторический контекст.

Во-вторых, уличные названия отражают ценности и идентичность города. Они подчёркивают его уникальность, связанную с культурой, традициями и людьми,

которые вносили свой вклад в его развитие. Название улицы в честь Степана Щипачёва подчеркивает значимость литературы и искусства в городской среде, а также признаёт вклад этого поэта в формирование культурного наследия.

В-третьих, уличные названия способствуют созданию пространственной идентичности и организации городской среды. Они помогают установить связь между прошлым и настоящим, а также создают эстетическую атмосферу, которая формирует особенность конкретного места.

Отражение вековой памяти в уличных названиях – это важный аспект городского пространства. Оно не только помогает ориентироваться в городе, но и передаёт информацию о его истории, культуре и значимых личностях. Выбор названия улицы в честь поэта Степана Щипачёва отражает желание сохранить его наследие и признать его вклад в культурное развитие города. Такое название является одним из множества примеров, которые демонстрируют важность уличных названий и их роль в формировании городской идентичности.

### **3. Название улицы в селе Волковском**

#### ***3.1 Информация о марте 1985 года и выборе названия.***

В марте 1985 года состоялось заседание администрации Волковского сельского Совета народных депутатов Богдановичского района Свердловской области, на котором было принято решение о названии одной из улиц села в честь выдающегося советского поэта, писателя и педагога Степана Щипачёва. Решение изменить название улицы было принято ради почтения и признания творческого наследия Степана Щипачёва. Улица, которая сегодня носит имя Степана Щипачёва, до марта 1985 года называлась Рабочей. Улица Степана Щипачёва является центральной в селе Волковском и простирается от самого начала села до улицы Набережной, от конца которой берёт начало дорога, ведущая в деревню Щипачи – родину поэта. Название улицы в селе Волковском символизирует связь между творчеством поэта и его родными местами, где он рос и обретал вдохновение, а также стало своего рода символом поэтического наследия и культурного достояния села Волковского. Решение администрации села о выборе имени Степана Щипачёва для улицы не только привлекает внимание к наследию поэта, но и способствует сохранению и передаче его творческого наследия следующим поколениям. Эта история и значение названия улицы Степана Щипачёва являются неразрывной частью культурного наследия села Волковского и напоминают о значительной роли, которую искусство и литература играют в жизни общества.

#### ***3.2 Как выбор данного имени укрепляет культурные связи.***

Название улицы именем поэта Степана Щипачёва имеет глубокое значение и способствует укреплению культурных связей между поколениями и сохранению исторического наследия. Решение о названии улицы села является не только актом почитания и увековечения памяти выдающегося поэта, но и признанием его вклада в литературу и культуру страны. Жители села Волковского, проходя по этой улице, могут задуматься о связи между их местом жительства и наследием выдающегося поэта. Помимо этого, выбор названия улицы именем Степана Щипачёва также способствует сохранению исторического наследия и сознания. Напоминает жителям села о значимых фигурах и событиях прошлого, о том, что их место имеет глубокую

историю и культурное значение. Это помогает сохранить связь с прошлым и передать эту информацию будущим поколениям. Выбор названия улицы именем Степана Щипачёва является важным культурным шагом, который укрепляет связь между прошлым и настоящим, позволяет сохранить и передавать историческое наследие и вклад выдающегося поэта в культуру страны. Это величественное имя на улице наполняет пространство смыслом и подчёркивает его значение для жителей и гостей.

## **4. Заключение**

### ***4.1 Важность увековечивания памяти знаменитых личностей***

Увековечивание памяти знаменитых личностей, как в случае с названием улицы именем поэта Степана Щипачёва, играет важную роль в сохранении культурного и исторического наследия и способствует формированию национальной идентичности. Это представляет собой акт признания и почитания достижений и вклада выдающихся личностей в различных областях, таких как литература, искусство, наука или политика. Первоначально, увековечивание памяти знаменитых личностей помогает сохранить и передать их наследие будущим поколениям. Назвав улицу именем Степана Щипачёва, мы сообщаем о его значимости и достижениях в области литературы. Это позволяет не только сохранить его имя и творческое наследие, но и обеспечить доступность этой информации для всех, кто проходит по этой улице. Таким образом создается своего рода мемориальное пространство, которое помогает сохранить и передать знания и ценности, связанные с жизнью и деятельностью выдающегося поэта. Название улицы Степана Щипачёва может стать символом национального достижения в области литературы. Оно напоминает горожанам, сельчанам и гостям города и села о важности культурного наследия и роли, которую играют выдающиеся личности в формировании национальной культуры. Более того, увековечивание памяти знаменитых личностей может служить источником вдохновения для современных поколений. Уличное название, посвященное выдающейся личности, вызывает интерес к его биографии, творчеству и достижениям, и может вдохновить молодежь на преследование своих мечтаний и целей. Таким образом, увековечивание памяти знаменитых личностей через название улицы является важной составляющей культурного и исторического развития. Это помогает сохранить и передать наследие выдающихся личностей будущим поколениям, укрепляет национальную идентичность и служит источником вдохновения для современных поколений.

### ***4.2 Название улиц как культурно-исторический ресурс.***

Названия улиц являются важным культурно-историческим ресурсом. Они помогают проследить историческую и культурную обусловленность города, села или района, а также формируют его уникальный облик. Названия улиц являются одним из способов сохранения и передачи культуры, языка и истории местности. Они также способствуют формированию идентичности жителей и оказывают влияние на их социально-психологическое состояние. Названия улиц имеют большое значение для истории и культуры современного общества. Они отражают его традиции, ценности и важные исторические события. Название улицы именем Степана Щипачёва является примером использования культурно-исторического ресурса в пространственной организации города Донецка и села Волковского. Оно помогает сохранить память о выдающихся личностях и их вкладе в развитие общества.



**Литература:**

1. Письмо от администрации города Донецка на обращение Т-64756/04-14 от 02.08.2022 "Об истории названия улицы имени Степана Щипачёва".
2. Архивный отдел администрации городского округа Богданович Ф.40 оп.1 д.230 л.14,16,23 Протокол заседания исполкома Волковского сельского Совета народных депутатов Свердловской области от 14 марта 1985 года N4 и решение N18 "О названии улиц с. Волковского".
3. Советские писатели. Автобиографии в двух томах. Том 2. [Макаренко – Ясенский.] Составители Б. Я. Брайнина и Е. Ф. Никитина. Москва, Государственное изд-во художественной литературы, 1959. 760 с.
4. Щипачев Степан Петрович. Трудная отрада [Текст]: Проза. - Москва: Сов. писатель, 1972. - 239 с.
5. Этюды о Степане Щипачёве [Электронный ресурс] // Литературный музей Степана Щипачёва. 2023. URL: <http://litmuseum.ukmpi.ru/index.php/login-module-example/etyudy-o-stepane-shchirachjove> (дата обращения: 23.01.2024).

**ФИЗИКА****ОТ ВАКУУМА К ТЁМНОЙ МАТЕРИИ**

**Жаров Александр Константинович**  
пенсионер

**Ключевые слова:** Абсолютное Пространство из абсолютных (двухмерных) к-полей; квантовые, Виртуальные Флуктуации Пространства (ВФП); двухмерные к-поля и трёхмерная Материя - Время ВФП, вакуума и частиц (волновая функция); плотность - "температура" вакуума; само гравитация вакуума; динамическая Тёмная Материя; поток и квазипоток ВФП; эффект Казимира

**Keywords:** Absolute Space from absolute (two-dimensional) k-fields; quantum, Virtual Space Fluctuations (VSF); two-dimensional k-fields and three-dimensional Matter - Time of VSF, vacuum and particles (wave function); density - "temperature" of the vacuum; gravity of the vacuum itself; dynamic Dark Matte; VFP flow and quasi-flow; Casimir effect

**Аннотация:** Статья начинается с анализа свойств вакуума, в применении к динамической Тёмной Материи (ТМ). Далее анализируются причины возникновения статической ТМ (космической) в аспекте гипотезы, с кратким описанием модели Гравитации. Как и в случае модели Гравитации, модель Тёмной Материи предельно проста в аспекте гипотезы, и возможно не имеет альтернативы. В принципе, что-то в модели ТМ можно заменить на другое, но без изменения самой "схемы". В рамках гипотезы будет объяснён и эксперимент Майкельсона - Морли. Следующая статья будет в том же ключе, но уже - про межзвёздные перелёты.

**Abstract:** The article begins with an analysis of the properties of vacuum, as applied to dynamic Dark Matter (DM). Next, the reasons for the emergence of static DM (cosmic) are analyzed in terms of the hypothesis, with a brief description of the Gravity model. As in the case of the Gravity model, the Dark Matter model is extremely simple in terms of its hypothesis, and perhaps has no alternative. In principle, something in the TM model can be

replaced with something else, but without changing the “scheme” itself. The Michelson-Morley experiment will also be explained within the framework of the hypothesis. The next article will be in the same vein, but this time about interstellar flights.

## **УДК 530. 145. 1**

### **1. Введение**

Эта статья потребовала 100% использования постулатов и выводов предыдущей статьи [3, с. 62], и составляет с ней неразрывное целое. Тёмная Материя логически выводится из нового видения известных флуктуаций вакуума.

### **2. Актуальность**

Актуальность нового подхода к вакууму, основана на необходимости понять совершенно новые явления в физике вакуума: Тёмная Материя и Тёмная Энергия.

### **3. Цели**

Целью статьи является новый подход к эффекту Релятивизма, и попутно к определению Тёмной Материи, как промежуточному звену между вакуумом и частицами (у Тёмной Материи и частиц, есть масса покоя).

### **4. Задачи**

Как и в случае поля Гравитации из квантовых ВФП, задачей является развитие Релятивизма из квантовых ВФП.

### **5. Материалы и методы**

Материалом для статьи, являются все существующие теории поля с квантовыми эффектами (нелокальность квантовой суперпозиции - вектор туннелирования - локальность). При новом взгляде на эти теории, можно в аспекте гипотезы по новому интерпретировать бесстрастную математику.

### **6. Научная новизна**

Научная новизна заключается в новом подходе к вакууму начиная с предыдущей статьи [3, с. 62]. Далее делаются только логические выводы о физике Гравитации (новая физика Гравитации), о физике Релятивизма - Тёмной Материи (новая физика Релятивизма). Научной новизной является и то, что помимо безмассовых, электромагнитных и гравитационных волн, существуют и массовые, промежуточные состояния между вакуумом и частицами. В аспекте гипотезы имеет обоснование и Тёмная Энергия.

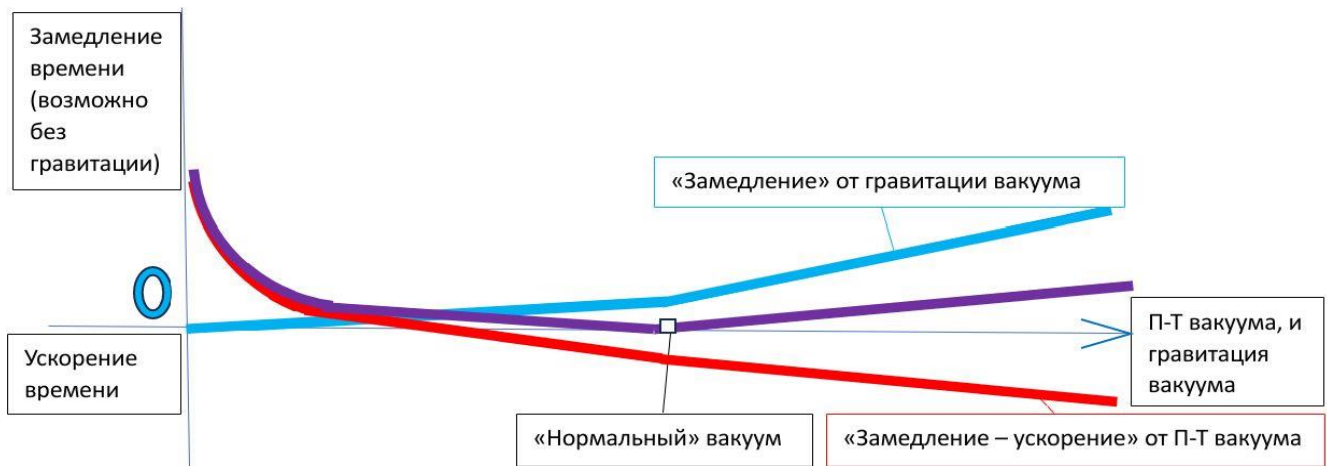
### **7. Основная часть**

Сразу скажу, что Тёмная Материя - это само гравитация вакуума, но она возникает не сама по себе (о причине - впереди). А динамическая Тёмная Материя в нашем мире - совершенно обычное явление (Релятивизм). Поэтому начнём с начала. Снова начнём с квантовых, виртуальных флуктуаций Пространства (ВФП) в аспекте

гипотезы. Из-за весьма малого времени существования флуктуаций вакуума, учёные не могут измерить их параметры. Измерен только слабо проявленный на мой взгляд эффект Казимира, который является лишь "слабой тенью" эффекта Казимира в аспекте гипотезы. Моя гипотеза предполагает определяющее действие ВФП, начиная с эффекта Казимира, с Гравитации Чёрных Дыр и "околосветового" Релятивизма, и заканчивая Тёмной Материей и Тёмной Энергией. Если согласно Эйнштейну, энергетические поля могут существовать и в совершенно "пустом" пространстве - времени, то такие поля могут образоваться только из самих частиц. То есть электрическое поле того же электрона, это и есть сам электрон, "размазанный" в виде волновой функции электрона - в виде ВФП электрона в аспекте гипотезы. В аспекте гипотезы у нас есть мгновенное Пространство (с большой буквы), которое заполнено "газом" из постоянно уплотняющихся - разрежающихся ВФП [3, с. 62]. Можно ли такой "газ" из "вязких" ВФП считать полностью антиподным идеальному газу. Видимо можно, если вместо "температуры" ВФП - "газа", мы видим известные сегодня флуктуации плотности вакуума. Видим, как конечный результат первичных взаимодействий ВФП в "газе" разной "температуры" - разной интенсивности известных флуктуаций вакуума. Иначе говоря, за известными нам флуктуациями плотности вакуума, мы не видим элементарных флуктуаций самого Пространства в виде ВФП. Естественно, что квантовые ВФП виртуальных частиц и полей (волновые функции частиц и полей), образуются в местах наибольшей плотности вакуума уже известных флуктуаций. Какого размера могут быть элементарные ВФП. Может ли квант виртуальной частицы, представлять из себя одну ВФП, или этот квант состоит из "бесконечного" множества ВФП? Так как в рамках гипотезы, это - абсолютно всё равно, будем исходить из большей наглядности (самая лёгкая, виртуальная частица - один квант ВФП). Исходя из трёх типов взаимодействий (Гравитация - первична, и потому - отдельна), ВФП могут иметь только электромагнитную, электро - глюонную, или "промежуточную" природу ВФП электрослабых взаимодействий. Гравитация их совершенно не различает, так как зависит исключительно от двумерных к-полей (Гравитация - Пространство из к-полей) в каждой частице и каждой ВФП вакуума [3, с. 62], не взаимодействующих с трёхмерным миром. То есть Гравитация является более первичным (отдельным, особым) взаимодействием, ещё не имеющим некоторых свойств нашего мира, с эффектом искривления пространства - времени. Что же тогда представляет из себя релятивистская масса и инерция? Уже не посредством к-полей, а посредством "обычной" Материи - Времени ВФП (независимо от заряда и типа ВФП в хаосе вакуума), Релятивизм лишь усиливает первичную Гравитацию, но никак не создаёт её (релятивистская масса не существует без инвариантной), о чём - впереди. Дальше правильнее будет говорить не о частицах, а о ВФП частиц (волновая функция частиц), и о ВФП (вакуума).

В соответствии с названием статьи, продолжаем детализировать свойства вакуума. Итак. Из-за вязкости Материи - Времени ВФП вакуума и частиц, теряет смысл "температура" ВФП - "газа", и приобретают смысл наблюдаемые флуктуации, уже плотности - давления вакуума. Но давайте ещё раз представим условную "температуру газа" из элементарных ВФП. Понятно, что "температура" ВФП - "газа" должна быть квантово минимальной - "нулевой". Главной особенностью "газа" из вязких ВФП является то, что повышать его "температуру" можно только увеличивая плотность - амплитуду его, короткоживущих ВФП, и больше никак (особенность идеальной Материи - Времени). В соответствии с ростом плотности - "температуры" ВФП - "газа", растёт и интенсивность известных флуктуаций плотности - давления вакуума. Мы так и назовём интенсивность уже известных флуктуаций вакуума,

"температурой" - плотностью вакуума. Плюс ещё неизвестное нам, следствие совмещения Материи - Времени двух и более ВФП вакуума, даже при "нулевой температуре" вакуума. Назовём это Тёмной Энергией (ТЭ). В итоге, и исходная плотность - "нулевая температура" вакуума, и растущая потом плотность - "температура" этого же вакуума, придерживается фундаментального соотношения плотности - "температуры" вакуума (плотности - давления)! Сократим название плотности - "температуры" вакуума, до П-Т вакуума. Как уже говорилось в моей статье [3, с. 62], ВФП состоят не только из Материи - Времени с вязкостью пространства - времени, но и из к-полей. В результате ВФП должны иметь и собственную Гравитацию, а вакуум - само гравитацию! Назовём её гравитацией с маленькой буквы. Как и в случае Гравитации частиц, гравитация вакуума компенсируется "температурой" вакуума (П-Т вакуума). Ничтожную гравитацию "нормального" (без внешней Гравитации) вакуума, компенсирует даже квантово минимальная "температура" вакуума. Или даже - пере компенсирует, если брать в расчёт ТЭ (Тёмную Энергию). Уменьшение П-Т вакуума замедляет время (из-за уменьшения плотности - активности самих ВФП), но одновременно уменьшает и гравитацию вакуума (в менее плотных ВФП, меньше к-полей) - ускоряет время при той же, "нулевой температуре" вакуума (как самой минимальной). А при той же "температуре", но уже менее плотного вакуума, ТЭ ещё сильнее перекомпенсирует и так ничтожную гравитацию вакуума. Увеличение П-Т вакуума ускоряет время (увеличение плотности - активности ВФП), но одновременно увеличивает и гравитацию вакуума (в более плотных ВФП, больше к-полей), с замедлением времени. Не может не возникнуть естественный вопрос: насколько коллапсу вакуума противостоит "температура" вакуума при фундаментальном соотношении П-Т (плюс ТЭ). Чтобы ответ был нагляднее, представим себе звёздные скопления, которые тоже не коллапсируют. Но в отличии от звёздных скоплений, и тем более космической пыли, из вакуума ничего не излучается в принципе, а сама Материя - Время - идеальна. То есть никакой энергии П-Т вакуума не теряет! А так как энергия при уменьшении - увеличении П-Т вакуума не теряется, то промежуточные формы энергии, от вакуума до реальных частиц, по устойчивости не должны отличаться от квантовой устойчивости "волновой функции" частиц. Иначе говоря, Тёмную Материю (ТМ) с инвариантной массой, можно условно считать промежуточной формой между вакуумом и частицами (нейтрино - уже частицы). Только в случае ТМ, для хоть какой-то локализации от собственной гравитации, ТМ нужны космические масштабы. Но она, как и частицы - самодостаточна. Динамическая ТМ от Релятивизма - дифференциальна, и потому не самодостаточна ("само ликвидируется" как "след на воде"). В конечном итоге, при увеличении П-Т вакуума в первую очередь растёт само гравитация вакуума, и поэтому вместо увеличения П-Т вакуума, происходит уже гравитационное, уменьшение П-Т вакуума - замедление времени! Кажущийся парадоксальным, эффект имеет своё объяснение в аспекте гипотезы, под графиком. В итоге, никакого ускорения времени в принципе не существует (относительно "нормального" вакуума). Но нельзя говорить и о только гравитации без учёта П-Т вакуума, так как с уменьшением П-Т "нормального" вакуума, всё меняется с точностью до наоборот. Ниже приведён суммарный график (фиолетовый) замедления времени, от увеличения П-Т вакуума и гравитации вакуума (рис. 1), в котором нулевое "замедление" (минимум функции) соответствует "нормальному" вакууму.



Как происходит, переход роста П-Т вакуума в гравитацию вакуума. Чтобы не повторять краткое описание Гравитации в конце статьи, объясню основные моменты. Итак, ВФП состоит из трёхмерной Материи - Времени и двухмерных к-полей [3, с. 62]. Материя - Время короткоживущих ВФП "растёт" из к-полей ВФП, и переходит в них обратно. Чем больше к-полей в кванте ВФП, тем больше гравитация этой ВФП, тем сильнее смещается равновесие Материи - Времени и к-полей в этой ВФП ("растянутое" гравитацией ВФП Пространство, ответно "втягивает" в себя к-поля ВФП, а к-поля ВФП "втягивают" в себя Материю - Время ВФП, которая в них частично и переходит)...тем больше гравитация ВФП - само гравитация вакуума. Иначе говоря, чем плотнее - активнее короткоживущие ВФП (чем больше П-Т вакуума), тем больше в каждой к-полей - тем интенсивнее ВФП переходят в гравитационное "состояние", с частичным или полным (Чёрная Дыра) переходом Материи - Времени в к-поля. Так как увеличение П-Т вакуума, уже не означает его увеличение, а даже - гравитационно наоборот, то дальше будем писать "П-Т" вакуума в кавычках.

Возникает вопрос, какими способами можно увеличить "П-Т" гравитацию вакуума, чтобы образовался вакуум - ТМ? Из астрономических наблюдений известно, что статическая ТМ реально существует. Но будет правильнее начать с динамической ТМ, и мы снова рассмотрим свойства пространства - времени. Временная компонента пространства - времени в виде ВФП, проходит сквозь другие ВФП с идеальной вязкостью пространства - времени Эйнштейна. Или не проходит, при "столкновении" со скоростью света - при бесконечном противодействии вязкости Материи - Времени. Это касается не только "столкновений", но и любых деформаций Материи - Времени (уплотнение - разрежение короткоживущих ВФП, изменение "П-Т" вакуума и так далее). Материя - Время ВФП (время жизни ВФП - 10 в минус 24 секунды), не может координатно "расти" - уменьшаться в вакууме со скоростью света, и поэтому она "лишь" уплотняется - разрежается в том же объёме вакуума (со скоростью света меняется не в поле координат, а в поле энергий). Это касается только "свободных" ВФП, не взаимодействующих друг с другом. Далее, короткоживущие ВФП уплотняются - разрежаются - туннелируют в следующие ВФП, по вектору чисто потенциального "сжатия - растяжения" Пространства (от "сжатия" к "растяжению"). Просто потому, что мгновенное Пространство - абсолютно не деформируемо (в антиподном отличии от Материи - Времени [3, с. 62]). Если у Материи (например - у Пространства) есть хотя бы одна абсолютность (мгновенность), то всё остальное - абсолютно по определению! В результате вектор туннелирования короткоживущих ВФП, будет мгновенно ориентироваться на

малейшее уменьшение "П-Т" вакуума (гравитационное и не гравитационное). В результате чего, ВФП уже не будут уплотняться - разрезаться "на месте", а будут уплотняться - разрезаться - туннелировать друг в друга по вектору туннелирования. С одновременным переходом интенсивнее "толкающихся" ВФП, в "лишнее" Пространство, о чём - впереди. Кроме того, "толкающиеся" ВФП это уже - Энтропия плюс ТЭ. Даже с учётом туннелирования, максимальная скорость распространения ВФП по вектору туннелирования, не может быть больше скорости света (реальная энергия не распространяется быстрее скорости света). Описанные выше свойства ВФП, будут востребованы для анализа динамической ТМ при Релятивизме.

Для наглядности описания динамической ТМ, лучше перейти к упрощённой модели ВФП и частиц. Короткоживущие ВФП вакуума, и ВФП частиц будем считать просто шарами Материи - Времени ВФП и частиц, в мгновенном Пространстве (с учётом идеальной вязкости их Материи - Времени). Мгновенное Пространство вплотную заполнено шарами ВФП и частиц разного размера (далее просто - ВФП и частиц), и при этом абсолютно не взаимодействует с ними (Пространство из двухмерных к-полей не взаимодействует с трёхмерной Материей - Временем, и просто занимает её объём). Материя - Время может двигаться только в Материи - Времени, или ВФП и частицы могут двигаться только в пространственно - временном континууме из ВФП (далее - континууме). Движение в самом Пространстве не имеет смысла, как абсолютное не взаимодействие - не инерция, как вырождение самого движения - Времени.

Теперь в рамках упрощённой модели, рассмотрим движение электрона в континууме с постоянной скоростью. Перед движущимся электроном, ВФП проходят сквозь друг друга и сквозь электрон, со скоростным уплотнением их Материи - Времени (при скорости света - до бесконечности) - с увеличением "П-Т" вакуума. За движущимся электроном, ВФП уменьшают свою плотность (при той же - минимальной "температуре" вакуума) из-за скоростного уменьшения "П-Т" вакуума за электроном, и из-за Гравитации самого электрона, всегда оставаясь вплотную друг к другу (континуум). Можно представить и относительное движение ВФП вакуума, через ВФП электрона (через "волновую функцию" электрона), с замедлением времени. Заодно зададимся вопросом, что же может двигать сам вакуум, кроме "световой" скорости и ускорения частиц, кроме Гравитации и ТЭ (образуется квазипоток ВФП Гравитации, Тёмной Энергии, о чём - впереди)? Ничто! В результате чего, постоянную скорость вакуума во Вселенной можно не учитывать, и считать её нулевой (Гравитация и Инерция - это ускорение вакуума)! Как ВФП движутся сквозь электрон с постоянной скоростью. Для этого нужно понять, с какой скоростью ВФП движутся от большей "П-Т" вакуума перед электроном, к меньшей "П-Т" вакуума за электроном, по описанному ранее вектору туннелирования. Как говорилось в предыдущем абзаце, ВФП по вектору туннелирования движутся только со скоростью света! В результате чего, после "торможения" ВФП перед электроном (с образованием объёма вакуума, с большей "П-Т" ), ВФП всегда возвращаются в те же координаты за движущимся электроном со скоростью света. Как будто ВФП и не "тормозились" при постоянной скорости (электрон не "двигает" вакуум). Кроме "нулевой" скорости вакуума Вселенной, это имеет ещё один результат: вакуум Вселенной со скоростью света постоянно "перемешивается". В итоге вакуум Вселенной - однороден, без учёта Гравитации - инерции, ТМ и ТЭ. Если когда-то вакуум ещё и "двигался" интенсивно, из-за разницы "П-Т" вакуума в ранней Вселенной, то он со скоростью света уже усреднился. Итак, вакуум не движется вместе с частицей, при её движении с постоянной скоростью, а лишь испытывает локальное возмущение. С увеличением

скорости частицы, просто увеличивается плотность - объём (сравните с "П-Т" вакуума) такого возмущения. А так как и частица, и её энергетические поля (волновая функция частицы) - это ВФП самой частицы (кроме энергии "колебаний"), то и четыре известных взаимодействия (гравитационное, электромагнитное, электрослабое и электро - глюонное), также не могут "сдвинуть" вакуум при постоянной скорости частицы. В итоге, если не учитывать Гравитацию и Инерцию, то солнечную систему пронизывает лишь скоростной поток ВФП, что будет определяющим для объяснения эксперимента Майкельсона - Морли, о чём - впереди.

Итак, более активные - плотные ВФП перед электроном ("П-Т" вакуума - больше) должны условно ускорять время, а менее активные - менее плотные ВФП за электроном замедлять время (пока - без учёта графика на рис. 1). С увеличением скорости вязких "столкновений" ВФП и ВФП электрона (с "волновой функцией электрона"), ВФП всё жёстче и жёстче "сталкиваются" друг с другом, и всё больше и больше "сжимают" друг друга взаимными "столкновениями", начиная по принципу пружины переходить в "лишнее" Пространство перед частицей. "Лишнее" Пространство перед электроном, мгновенно ориентирует вектор переходов - туннелирования короткоживущих ВФП, от большей "П-Т" вакуума к меньшей, за электроном. Без учёта графика на рис. 1, замедление времени от уменьшения "П-Т" вакуума за электроном, условно компенсируется ускорением времени от увеличения "П-Т" вакуума перед электроном, и никакого замедления времени не происходит. Но с учётом графика на рис. 1, область увеличенной "П-Т" вакуума перед электроном, становится динамической ТМ с "П-Т" вакуума даже меньшей (само гравитационно!), чем у "нормального" вакуума! В результате, динамическая ТМ - это и есть Релятивизм частицы в чистом виде (релятивистская масса частицы, минус её масса покоя)! Который кстати, растёт до бесконечности при приближении скорости частицы к скорости света. Можно сказать, что гравитация динамической ТМ вместе с Гравитацией частицы, просто смещают всю систему в уже гравитационное уменьшение "П-Т" вакуума, с релятивистским замедлением времени. Иначе говоря, без учёта само гравитации, была бы у нас "сверх плотная" ТМ (вплоть до образования из ТМ реальных частиц), но само гравитация уменьшает "П-Т" её вакуума, и потому никаких частиц из гравитационно "разреженной" ТМ не образуется. Мало того, реальные частицы образуются только в действительно лишнем вакууме, который был при БВ Вселенной. В нашем же мире всё только преобразуется и преобразуется, и ничего более. Ниже приведён рисунок упрощённой модели движения частицы в вакууме (рис. 2).





При такой "пестроте" возмущений вакуума на рисунке, почему мы их не замечаем в реальности (кроме направленности ускорения)?! Понятно, что на рисунке всё - условно, но всё же. Судя по тому, что неравномерность возмущений вакуума никак себя не проявляет, она должна быть сравнима с размерами частиц. То есть ВФП частицы (волновая функция частицы) и ВФП вакуума ТМ, должны составлять достаточно единое целое, со сложением Гравитации частицы и её Релятивизма (гравитации ТМ), что уже делает возмущение достаточно симметричным (чисто гравитационным - шарообразным)! Ускорение отличается от скорости, уже прямым воздействием Материи - Времени частиц, на Материю - Время вакуума (непосредственно на континуум). В результате чего приобретает направленность взаимодействия Материи - Времени и Материи - Времени (действие равно противодействию). Образно говоря, без ускорения, Материя - Время ВФП частиц, не может "зацепить" Материю - Время ВФП вакуума. Но и в том и в другом случае (скорость - ускорение), "трение" идеальной Материи - Времени о Материю - Время, выражается "лишь" в замедлении времени (от скорости). Просто ускорение подразумевает бесконечное приближение скорости частицы, к скорости света, если действие ускорения представить в виде бесконечно коротких импульсов, с промежутками постоянной скорости ускоряемых частиц. Если трудно представить такие "импульсы" частиц, то можно ускорять вакуум относительно частиц. К примеру, ускоренное движение квазипотока ВФП к массе частицы, инвариантно ускоренному потоку ВФП к ускоряющейся частице. Квазипоток ВФП принципиально не отличается от потока ВФП (краткое описание Гравитации - в конце статьи). Например, в случае свободного падения тел, ускоряющийся поток вакуума от Земли (к телу), полностью компенсируется квазипотоком ВФП к Земле (Гравитация).

Переходим к космической, статической ТМ. Если собрать множество частиц или атомов в одном объёме, и начать повышать температуру образовавшегося газа, то одновременно мы увеличим и релятивистскую массу газа (масса покоя, плюс масса динамической ТМ). Если иметь в виду только динамическую ТМ, то в космосе просто нет столько частиц и условий для её образования (энергия ТМ Вселенной - 25%! ). То есть динамическая ТМ сразу отпадает. Как же образуется статическая ТМ, которая не "остывает и не само ликвидируется" как динамическая. Итак, будем исходить из полной эквивалентности Гравитации и инерции, а инерция напрямую связана с Релятивизмом. Последнее подразумевает прямой переход от Гравитации к



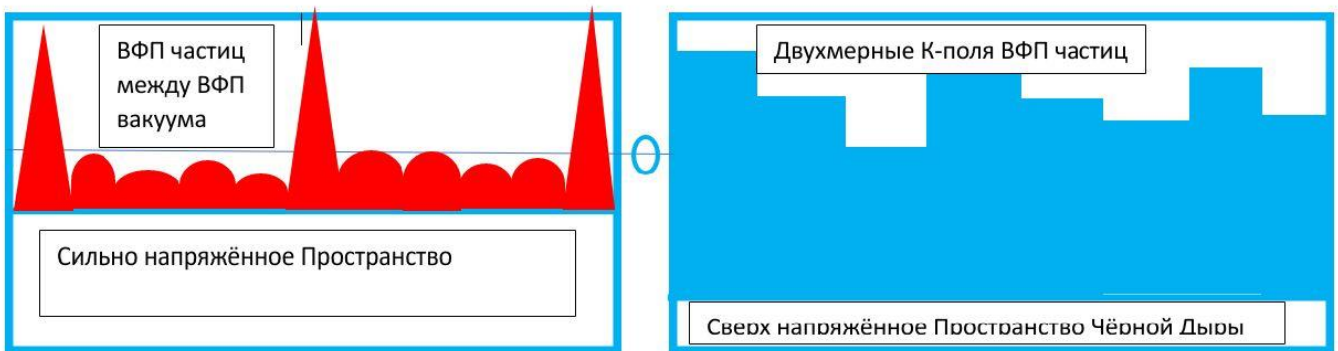
Релятивизму, и соответственно - от Гравитации частиц к гравитации ТМ. Попробуем найти такой "переход". Начнём с того, что "увеличение П-Т" вакуума при Релятивизме, лишь усиливает уже имеющуюся массу частиц (без массы покоя, нет релятивистской массы). Модель статической ТМ, будем создавать на основе "нормального" вакуума (без внешней Гравитации). Все частицы в таком вакууме тоже отсутствуют, для исключения динамической ТМ. Продолжим с вопроса о том, как гравитация ТМ связана с Гравитацией частиц, и как одна переходит в другую, и соответственно - наоборот. Ранее рассмотренный "переход" гравитации ТМ в Гравитацию частиц - это релятивистская масса частиц, что - несколько другое. Как же именно, инвариантная Гравитация частиц - масса покоя частиц, может перейти в инвариантную же гравитацию статической ТМ?! Что аналогично вопросу, из каких масс берётся статическая ТМ Вселенной. Если во Вселенной нет ничего лишнего, в чём я абсолютно убеждён, то статическая ТМ может браться только из инвариантной Гравитации частиц при БВ Вселенной! Кстати говоря, ТМ не может коллапсировать до "точки" ещё по одной причине. "Бесконечно" малая энергия - масса ВФП, и "размазывается бесконечно" по принципу неопределенности (плюс действие ТЭ).

Чтобы понять как образуется статическая ТМ (далее - ТМ), вернёмся к полной эквивалентности Гравитации и ускорения, и рассмотрим их переход друг в друга. Ещё до времени аннигиляции, в ранней Вселенной были огромные массы вещества и антивещества. В процессе аннигиляции вещества и антивещества, их Гравитация не может измениться быстрее скорости света. Как не может идти быстрее скорости света, и идущий параллельно процесс аннигиляция (фотоны разлетаются со скоростью света). Иначе говоря, если бы аннигиляция была мгновенной, то поле Гравитации существовало бы само по себе (любая энергия, не преобразуется быстрее скорости света)! Но для нас всё "ухудшается" только "вдвое"! С учётом "световой" скорости аннигиляции, всё равно остаётся "половина" энергии поля Гравитации, без массы! То есть Гравитация какое то время может существовать сама по себе, как и её гравитационные волны. Из этой "половины", соответствующе возмущённая часть поля Гравитации, становится гравитационными волнами (симметричное поле Гравитации не излучает). Что же в таком случае происходит с неизлучающим полем Гравитации без массы, в аспекте моей гипотезы. Напряжённо - "растянутое" состояние мгновенного Пространства (создающее поле Гравитации), мгновенно становится не напряжённым, и "втянутые" ранее в Пространство ВФП (Гравитация уменьшает "П-Т" вакуума), начинают "расти" - уплотняться и сильнее "сталкиваться" друг с другом ("П-Т" вакуума увеличивается). А как мы знаем на примере динамической ТМ, с увеличением "П-Т" вакуума, его само гравитация увеличивается ещё быстрее. В результате образуется статическая ТМ! Таким образом, энергия поля Гравитации не перешедшая в гравитационные волны, становится ТМ в космических масштабах.

Вернёмся к реальным ВФП вакуума и частиц, и заодно закончим с экспериментом Майкельсона - Морли. Как уже говорилось, три типа взаимодействий (электромагнитное, электрослабое, электро - глюонное) с их полями - это сами частицы (кроме энергии "колебаний"). Кроме Гравитации (Гравитация - уже сами ВФП с само гравитацией, и все поля состоят из ВФП, а не наоборот). Как же происходит связь между ВФП одной частицы (частицы, с неотделимыми от неё, тремя типами взаимодействий)...или между переходящими друг в друга ВФП вакуума. Или как ВФП через переходы - туннелирования, могут переносить все три типа взаимодействий в принципе. Как уже ранее говорилось, одна ВФП переходит в другую ВФП через Пространство и в виде Пространства (туннелирование). Давайте условно "остановим

процесс" мгновенного туннелирования "посередине". Одна часть туннелирующей ВФП, связана с другой частью этой же ВФП, абсолютно "жёстким" - мгновенным - абсолютным Пространством (у абсолютного Пространства - всё абсолютно). То есть в любой "момент" туннелирования, обе части ВФП являются одним целым, как и было до туннелирования. В случае частицы, одним целым являются все ВФП частицы, в виде её "волновой функции". Иначе говоря, все движения и изменения ВФП продолжаются без всякого перерыва, но уже - на расстоянии туннелирования! В итоге, частица с тремя типами её взаимодействий (Гравитация - уже ускоряющийся, квазипоток ВФП), не может "двигать" вакуум при постоянной скорости частицы (взаимодействия - одно целое с частицей). То есть относительно эксперимента Майкельсона - Морли (без учёта Гравитации и ускорения), постоянная скорость потока вакуума не может изменить взаимодействия (не может изменить скорость света) частиц, не говоря о фундаментальной причине абсолютности скорости света.

Кратко изложу физику Гравитации в аспекте гипотезы, и снова начнём с ВФП частиц (с волновой функции частиц). Как уже говорилось, частицы не образуются из Пространства, а уже существуют с времён БВ Вселенной, или образуются из уже существующей с БВ энергии, или из других частиц. Вернёмся в раннюю Вселенную, когда "П-Т" вакуума была условно в "1000" раз больше современной, и из Пространства образовались квантовые ВФП с огромным, квантовым гистерезисом - образовались частицы! По мере расширения Вселенной, "П-Т" вакуума уменьшалась и уменьшалась, а частицы оставались "неизменными" из-за своего огромного, квантового гистерезиса. Как уже говорилось в моей предыдущей статье, напряжённость - "растяжение" самого Пространства - это и есть собственно Гравитация! Как же она образуется посредством ВФП частиц и вакуума. Для решения этой проблемы, потребуются аналогии из нашего мира. Что такое Пространство из "размазанных" к-полей [3, с. 62]...и что такое концентрированные к-поля ВФП, частиц и виртуальных частиц?! "Как сахар стремится раствориться в воде", так и концентрированные к-поля реальных и виртуальных частиц, стремятся "раствориться" в Пространстве из "размазанных" к-полей, и наоборот ("сахар втягивает в себя воду")! Последнее и означает, что "втягивая" в себя Пространство, к-поля ВФП частиц и виртуальных частиц, напрягают - "растягивают" окружающее Пространство. А так как Пространство - абсолютно, и потому - абсолютно нерастяжимо, то Пространство для этого может браться только из окружающих ВФП вакуума (в виде их к-полей), с приходом к какому-то равновесию. Но к-поля Пространства, "втягивают" в себя (с "само усилением" процесса, как описано под рис. 1) только динамические ВФП вакуума. В итоге, гравитационно уменьшая "П-Т" вакуума - замедляя время, в теперь уже созданном поле Гравитации. Что будет, если концентрируя и концентрируя частицы (и соответственно их к-поля), продолжать усиливать поле Гравитации. Рассмотрим рис. 3 и 4, на которых обозначен достаточно условный, нулевой уровень энергии вакуума (энергия напряжённости Пространства - отрицательна).



При какой-то концентрации частиц - концентрации их к-полей, квантовый гистерезис частиц ещё противостоит создаваемой к-полями этих же частиц, сверх напряжённости - "растяжению" Пространства, но соотношение: Материя - Время и к-поля частиц, квантово меняется в сторону к-полей частиц при неизменности "гистерезиса" (тот же, квантовый гистерезис "частицы", но "частицы", состоящей из одних к-полей!). Понятно, что ВФП вакуума при такой напряжённости Пространства вообще "исчезают" - полностью переходят в Пространство внутри Чёрной Дыры. Понятно и то, что напряжённость Пространства внутри Чёрной Дыры не может расти до бесконечности, а только - до квантовой устойчивости "частиц" из к-полей! К примеру, сильно напряжённое - "растянутое" Пространство на "краю" Чёрной Дыры, "втягивает" в себя к-поля ВФП частиц (Пространство из к-полей, не взаимодействует с Материей - Временем), которые "втягивают" в себя "свою" Материю - Время (Материя - Время ВФП частиц, поквантово переходит в к-поля ВФП частиц). Как результат "само" увеличения количества к-полей ближе к центру Чёрной Дыры, Пространство становится сверх напряжённым. Затем уже, сами "частицы" из двухмерных к-полей, поквантово переходят в само Пространство, и этим ограничивают его сверх напряжённость. Какой для этого нужен размер Чёрной Дыры, неизвестно. В итоге (рис. 4), "прямоугольники ВФП частиц" только из к-полей, не имеют времени и соответственно - локальности (сплошная зона синего цвета)! В итоге, всё становится мгновенной вероятностью, и в Чёрной Дыре нет инерции (в аспекте гипотезы).

Перейдём к последствиям напряжённости Пространства - к полю Гравитации. ВФП вакуума, "втянутые" напряжённым Пространством в собственные к-поля, состоят уже из менее плотной - активной Материи - Времени с замедлением времени. "Нормальные", более активные ВФП окружающей Вселенной, согласно эффекту Казимира "давят" на менее плотные - активные ВФП возле и внутри масс, с образованием потока ВФП к массе, который приносит с собой "лишнее" Пространство (ВФП в итоге состоят из Пространства). Из-за абсолютной несжимаемости Пространства, образуется вектор обратного туннелирования ВФП от масс. В результате чего, вместо потока ВФП к массе, образуется квазипоток ВФП к массе (движение к массе, с обратным туннелированием), для сохранения того же объёма несжимаемого Пространства, в поле Гравитации массы. Движение ВФП к массе с обратным туннелированием, происходит за время жизни этого ВФП (10 в минус 24 секунды), и в результате представляет из себя замкнутую, элементарную "ячейку" Гравитации, из которых и состоит квазипоток ВФП к массе (поле Гравитации массы). Туннелирование - мгновенно, и действие ускоряющегося квазипотока ВФП на частицы (притяжение Гравитации), ничем не отличается от действия ускоряющегося потока ВФП, на те же частицы (ускорение). Рассмотрим "ячейку" Гравитации, абстрагируясь от реальности для лучшего понимания гипотезы. Эффект Казимира

толкает ВФП вакуума к массе, а сама ВФП начинает со скоростью света переходить - туннелировать в следующую ВФП. Если забыть о векторе туннелирования, то куда эта ВФП будет переходить - туннелировать дальше. Если эта ВФП туннелирует в сторону массы, то внутри и вокруг массы, мгновенно образуется "лишнее" Пространство. А "лишнее" Пространство, мгновенно сделает напряжённо - "растянутое" Пространство поля Гравитации, "нейтральным" (без напряжений), и продолжит его "сжимать" (всё происходит мгновенно). А от даже "нейтрального" Пространства ("нормальный" вакуум уже напрягает - "растягивает" Пространство), образуется мгновенный вектор туннелирования ВФП от массы, по которому и туннелирует - переходит эта ВФП, в следующую ВФП. После перехода - туннелирования ВФП от массы, всё "возвращается к норме" (к-поля массы, снова напрягают - "растягивают" Пространство до прежнего состояния). Всё вышеописанное для мгновенного Пространства, "происходит" за нулевое время (то есть не происходит), в отличие от всех остальных процессов во Вселенной ("мгновенная съёмка" Материи - Времени ВФП Вселенной, и ВФП просто "не замечают" - не успевают "заметить" любых изменений мгновенного Пространства). Поэтому в реальности, всё выше перечисленное с Пространством не происходит (за нулевое время), состояние напряжённо - "растянутого" Пространства не меняется, а мгновенный вектор туннелирования образуется фундаментально ("автоматически"). Например, образуется так. Пусть в поле Гравитации, исходная ВФП в состоянии суперпозиции туннелирует во все стороны сразу. Так как Пространство, абсолютно не меняет свой объём при любой напряжённости, то направления туннелирования этой ВФП за нулевое время, уже будут равнозначными (условно). Тогда главным становится, в каком Пространстве ВФП имеют большую энергию. В менее напряжённом Пространстве, ВФП имеют большую энергию, и поэтому следующая ВФП сильнее "вытягивает" для своего образования исходную ВФП, расположенную в более напряжённом Пространстве. То есть туннелирование - переход исходной ВФП идёт в сторону менее напряжённого Пространства (от массы).

## **8. Заключение**

В одиночку, я так же далёк от "теории всего" в физике, как и раньше. Во всех четырёх взаимодействиях участвует Материя - Время в виде условных, электрических "зарядов" ВФП (электромагнитное, электрослабое, электро - глюонное, гравитационное). Магнитное поле - лишь "следствие" электрического, и действительно "новым" является глюонное поле, которое абсолютно неразрывно связано с электрическим (кварк - глюоны). Такое чувство, что глюоны это и есть неизвестные до этого, концентрированные к-поля частиц, которые из-за своей первичности имеют наибольшую энергию связи (Пространство из двухмерных - абсолютных к-полей - тоже абсолютно, абсолютно жёсткое, как и глюоны "без своих" кварков). Не "жёсткие" кварки, просто маскируют абсолютность глюонов (кварк - глюонность абсолютно неразрывна, и поэтому временная компонента "сверхтекучести", не даёт глюонам стать мгновенными).

**9. Результатом будет открытие возможности межзвёздных перемещений, на основе новой физики.**

### **Литература:**

1. Рубин С. Г. Устройство нашей Вселенной. – Научно - популярное издание: Наука для всех, 2006.
2. Старобинский А. А. Лекции по современным проблемам космологии. Труды

международной школы по гравитации и космологии "ГРАКОС-2014". - Казань:

Казанский университет, 2014

3. Жаров А. К. Антиподные Материи Вселенной // Sci-Article.- 2023.- № 114- С. 62

## БОТАНИКА

### ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ВАЛЕРЬЯНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (VALERIANA OFFICINALIS L.)

**Алекперов Рамиз Алекпер**

Кандидант Биологических наук, доц.

Институт Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской  
Республики

Заведующий лаборатории "Систематики растений"

**Аббасзаде Захраханум Фарахим, научный сотрудник, Институт дендрологии, Министерство науки и образования Азербайджанской Республики; Ахмедова Венера Рамиз, младший научный сотрудник, Институт дендрологии, Министерство науки и образования Азербайджанской Республики**

**Ключевые слова:** валериана; альфа-пинен; нерол; валерин; камфен; пинен

**Keywords:** valerian; alpha-pinene; nerol; valerine; camphene; pinene

**Аннотация:** В статье приведены подробные сведения о ботанической характеристике, распространении, экологических условиях произрастания, сборе и сушке, фитохимическом и фармакологическом составе, использовании, а также микроэлементах, витаминах и пользе растения Валериана лекарственная *Valeriana officinalis* L.

**Abstract:** The article provides detailed information about the botanical characteristics, distribution, environmental conditions of growth, collection and drying, phytochemical and pharmacological composition, use, as well as trace elements, vitamins and benefits of the catnip plant *Valeriana officinalis* L.

**УДК 57,081;57,001,89**

**Введение:** Основной целью исследования было оценить современные научные знания о биоморфологических свойствах Валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L.), его использовании в традиционной и народной медицине, его свойствах, наличии фитохимических веществ и их влияние на различные заболевания.

**Актуальность:** Анализ листьев Валериана лекарственная проводили методом газожидкостной хроматографии марки «DC Fertigfolien Alugram SYL G/UV 254 Thin». В

фитохимическом составе сырых плодов содержится 1,4 % эфирного масла, основной компонент линалоол (50-80 %), пинен, геранилол и жирных масел. В качестве экстрактивного вещества спирт, валтрат, валериановый эфир этилового спирта, представляющего собой сложный эфир, частицы золы, листьев, органические вещества 2%, минеральные вещества 3%. Растение содержит алкалоиды (**валерин**, **хатинин**), валеридовый гликозид, сапонины, вакцины и органические вещества.

**Цели, задачи материалы и методы.** Для изучения действия фитохимических веществ, содержащихся в растении Валериана лекарственная в традиционной и народной медицине была использована соответствующая литература и методика. Анализ листьев Валериана лекарственная проводили методом газожидкостной хроматографии марки «DC Fertigfolien Alugram SYL G/UV 254 Thin». Так, установлено, что в фитохимический состав входит 1,4% эфирного масла, основной компонент линалоол (50-80%) пинен, геранилол и до 20% жирных масел. В качестве экстракта используются 25% экстракт в спирте 1,4% валтрат, 2% эфир валерианы этилового спирта, представляющий собой сложный эфир, 5% золы, частиц листьев, стеблей, 2% органических веществ, минеральных веществ не превышает 3%. По результатам фитохимического анализа содержит альфа-пинен 20,92%, сабинен 0,49%, цинеол 1,8 18,9%, терпинолен 0,25%, циклогексанон 5-м-2 (1-м е) 23,6%, N,N диметил. обнаружено 1,27% веществ: ацетамид 3,5%, эстрагол 1,9%, нерол 0,48%, 2-фенилэтилтилат 0,6%, 1 Н циклопроп [E] азулен-7-ол, декагидро-1,1,7-трим-4м. [3, с. 438].

**Научная новизна:** Что касается его применения, то следует отметить, что его чаще применяют при многих заболеваниях, особенно при неврозах и заболеваниях нервной системы. Благодаря гипотензивным и спазмолитическим свойствам его применяют при гипертонической болезни, кардионеврозах и стенокардии. Валериана лекарственная также успешно применяется при спастических колитах, хронической диарее, неврозах желудочно-кишечного тракта. При гиперфункции щитовидной железы, отека тела (хорей), эпилепсии и ранних климактерических жалобах прием валериана лекарственная дает очень хороший эффект и в короткие сроки облегчается заболевание.

Цветки растения валерианы лекарственной иногда были зубчатыми и возле плодов образовывала плоскость. Крона трубчатая, состоит из 3-5 долек. Нижняя часть выпуклая или чешуйчатая. Тычинок 1 или 3. Колонка стебельчатая, имеет 2-3 секции. Он яйцевидной формы, имеет 3 гнезда. Один из них приносит плоды, а два других остаются пустыми [2, с. 88-90]. Листья расположены супротивно.

Систематике выглядит следующим образом:

Семейство: **Caprifoliaceae** Juss.

Род: **Valeriana** L.

**Valeriana officinalis** L. - Валериана лекарственная

**Синонимы:** красное дерево, кошачья мята, валериана лекарственная, валериана аптекарская, валериана, ладан молотый, чибанот, корень лихорадки, корень ароматический.

По ботаническим признакам это многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Корневище короткое, вертикальное, с многочисленными придаточными корнями, длиной 20 см. В первый год длинные листья вокруг корня образуют зонтик [4, с. 229]. На второй год формируется цветonoсный стебель. Стебель плоский, простой, с верхней части ветвящийся, полый, цилиндрический, бороздчатый, голый, нижняя часть волосистая. Листья супротивные, непарные, линейно-ланцетные или яйцевидные, состоят из черешковых сегментов. Нижние листья черешковые, верхние сидячие. Цветки мелкие, матовые, окраски варьируются от розового до фиолетового. Широкие щитовидные, метловидные стволы собраны наверху. Различные виды этого растения известны как валериана лекарственная (*V. officinalis* L.), валериана болотный (*V. palustris* Kgeueq), валериана яркий (*V. nitida* Kgeueq) и валериана русский (*V. rossica* Sm.) [2, с. 88-90]. Широко распространен на Украине, Белоруссии, Башкортостане, Татарстане, Ростове, Сибири, Дальнем Востоке и Азербайджане (Губинский горный массив), Куринской равнине, северной и центральной части Малого Кавказа и преимущественно в среднегорных районах Нахчыванской Автономной Республика.

По своему экологическому образу жизни котовник произрастает в прибрежных районах, болотах, оврагах, степях, лугах, различных лугах и влажных местах. Корни следует собирать осенью, в конце сентября и середине октября [1, с. 55]. Его также можно собирать ранней весной до начала вегетации. Корни, корешки и надземную часть следует промыть в течение 20 минут после сбора. Затем его следует раскатать толщиной 3-5 см или высушить в сушильном шкафу при температуре 35°C. Во время сушки его нельзя перекручивать или складывать.

Целые и измельченные корневища имеют длину 4 см, толщину 3 см, состоят из мягких сердцевидных, полых, желобчатых и поперечных перегородок. Корневище имеет со всех сторон многочисленные тонкие придаточные корни. Иногда подземный стебель состоит из столонов. Корни гладкие, прямые, разной длины, толщина их равна 3 мм. Цвет корней и корешков варьируется от желтовато-коричневого снаружи, от желтоватого до темно-коричневого при надломе. Имеет сильный аромат. Вкус пряный, кисло-сладкий [6, с. 149].

Анализ листьев валериана лекарственная проводили методом газожидкостной хроматографии марки «DC Fertigfolien Alugram SYL G/UV 254 Thin». В фитохимическом составе сырых плодов содержится эфирного масла, основной компонент линалоол, пинен, геранилол и до 20% жирных масел. В качестве экстрактивного вещества спирт 70% содержит 25% экстракта, валтрат 1,4%, валериановый эфир этилового спирта, представляющего собой сложный эфир, частицы золы, листьев, стеблей, органические вещества 2%, минеральные вещества 3%. По результатам фитохимического анализа содержит альфа-пинен, сабинен, цинеол 1,8, терпинолен, циклогексанон 5-м-2 (1-м е) цис, N,N диметил. обнаружено веществ: ацетамид, эстрагол, нерол, 2-фенилэтилтилат, 1 Н циклопроп [E] азулен-7-ол, декагидро-1,1,7-трим-4м. [7, с. 188-190]. По фармакологическому составу корень содержит эфирное масло (эфир валерианы борнеоловый) и изовалериановую кислоту. Растение содержит алкалоиды (валерин, хатинин), валеридовый гликозид, сапонины, вакцины и органические вещества [3, с. 88-90].

Что касается его применения, то следует отметить, что его чаще применяют при многих заболеваниях, особенно при неврозах и заболеваниях нервной системы. Благодаря гипотензивным и спазмолитическим свойствам его применяют при

гипертонической болезни, кардионеврозах и стенокардии. Валериана лекарственная также успешно применяется при спастических колитах, хронической диарее, неврозах желудочно-кишечного тракта. При гиперфункции щитовидной железы, отечности тела (хорея), эпилепсии и ранних климактерических жалобах прием кошачьей мяты дает очень хороший эффект и в короткие сроки облегчается заболевание [5, с. 239-241]. В то же время его применение очень эффективно при потере аппетита, укреплении организма, заболеваниях желчевыводящей, желудочной и поджелудочной системы. В корнях содержится до 2% эфирного масла, борнеол, изовалериановая кислота, камфен, пинен и другие терпены. Его корни содержат большое количество эфирных масел, валериановую кислоту, алкалоид хатин, гликозид валерины, иммунизирующие вещества, органические кислоты и сахар. Успокаивает нервную систему и оказывает спазмолитическое действие. Применяют при нервной слабости, сердечно-сосудистых неврозах, сердцебиении, экстрасистолии, метеоризме и запорах.

- В термосе одну столовую ложку корней заваривают в 200 мл кипяченой воды и принимают 3-4 раза в день по 1/3 стакана. По 1–2 г измельченных корней можно принимать 3–4 раза в день перед едой.
- Подросткам и молодым людям можно принимать по 20-30 капель настойки Валерианы лекарственной (Т-э валерианы) 2-3 раза в день, детям - в зависимости от возраста. по 15-30 капель эфирного раствора валерианы 2-3 раза в день, по 1-3 таблетки сухого экстракта валерианы 2-3 раза в день, по 15-20 капель примуло-валериано-адонизидных капель 2-3 раза в день, полезен укрепляющий чай (одна часть корня валерианы, 2 части листьев мяты, 2 части клевера трехлистного и одна часть хмеля).
- Одну столовую ложку корня заваривают 2 стаканами кипятка и принимают 2-3 раза в день. Длительное применение этого препарата вызывает чувствительность и привыкание.
- Не рекомендуется принимать препарат при обострении энтероколита, гломерулонефрита. Прием препарата в течение 1,5-2 месяцев вызывает у человека дискомфорт – головную боль, слабость, неприятные тенезмы (спастические судороги) в желудочно-кишечном тракте.

**Результаты и выводы:** Анализ листьев валерианы лекарственной проведен методом газожидкостной хроматографии марки «DC Fertigfolien Alugram SYL G/UV 254 Thin». Так, установлено, что в фитохимический состав входит 1,2% эфирного масла, основной компонент линалоол (50-80%) пинен, геранилол и до 20% жирных масел. В качестве экстрагента используются 20% экстракт в спирте 700, 1,1% валтрат, 2% эфир валерианы этилового спирта, представляющий собой сложный эфир, 3,2% золы, частиц листьев, стеблей, 1,8% органических веществ, минеральных веществ не превышает 3%. По результатам фитохимического анализа содержит альфа-пинен 20,7 %, сабинен 0,43 %, цинеол 1,8 16,4 %, терпинолен 0,21 %, циклогексанон 5-м-2 (1-м е) 21,2 %, N,N диметил. обнаружено 1,2% веществ: ацетамид 2,3%, эстрагол 1,3%, нерол 0,42%, 2-фенилэтилтилат 0,4%, 1 Н циклопроп [Е] азулен-7-ол, декагидро-1,1,7-трим-4м. [3, с.438]. По фармакологическому составу корень содержит эфирное масло (борнеоловый эфир валерианы), изовалериановую кислоту, алкалоиды (**валерин, ксатинин**), валеридный гликозид, сапонины, вакцинные и органические вещества.

**Заключение:** В то же время его применение очень эффективно при потере аппетита, укреплении организма, заболеваниях желчевыводящей, желудочной и



поджелудочной системы. В корнях содержится до 2% эфирного масла, борнеол, изовалериановая кислота, камфен, пинен и другие терпены. Применяют при нервной слабости, сердечно-сосудистых неврозах, сердцебиении, экстрасистолии, метеоризме и запорах.

#### **Литература:**

1. Дамиров И. Багиров Р. Полезные лекарственные растения Азербайджана. Баку: Азернашр, 1969, 112 с.
2. Дамиров И. Лекарственные растения. Баку: 1971, 95 с.
3. Алекперов Р.А. Lamiaceae Lindl, распространен на территории Нахчыванской Автономной Республики. Биоэкологические особенности и медицинское значение видов, входящих в род *Ajuga* (*Ajuga* L.) семейства. Новости Нахчыванского отдела, Серия Естественные и технические науки, 2015, № 4, с. 126-132
4. Ибадуллаева С.Д., Алекперов Р.А. Лекарственные растения (Этноботаника и фитотерапия) Баку: Вяз, 2013, 331 с.
5. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Красная книга Нах. АР. Издательство «Аджами», Нахчыван: 2010, 678 с.
6. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахчыванской Автономной Республики. Нахчыван: Издательство Аджамии, Т.И. 2008 г., 450 г.; Т. II. 2021, 426 г.
7. Флора СССР. В 30-х т. Т. 13, М.-Л.: Изд. АН СССР, 1934-1967 гг.