

Научно-исследовательский  
центр «Иннова»



# **ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ**

Сборник научных трудов по материалам  
XII Международной научно-практической конференции,  
08 января 2024 года, г.-к. Анапа

Анапа  
2024

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

И66

**Научный редактор:**  
Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Анапа), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**И66 ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ.** Сборник научных трудов по материалам ХII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 08 января 2024 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. - 43 с.

**ISBN 978-5-95356-363-5**

В настоящем издании представлены материалы ХII Международной научно-практической конференции «Инновационные исследования как основа развития научной мысли», состоявшейся 08 января 2024 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:  
[www.innova-science.ru](http://www.innova-science.ru).

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95356-363-5**

© Коллектив авторов, 2024.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2024.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### ***ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ***

#### **ИСТОРИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАО ШЭ «ЗАПИСКИ О КОШАЧЬЕМ ГОРОДЕ»**

*Бреусова Виктория Сергеевна ..... 4*

#### **ПОЖАРЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

*Дмитриев Евгений Александрович ..... 10*

### ***ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ***

#### **ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК РОБОТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Галкина Екатерина Андреевна..... 15*

### ***ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ***

#### **БАЛАНС МЕЖДУ РОСТОМ ТУРИЗМА И СОХРАНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЕВАСТОПОЛЕ**

*Ревенко Дмитрий Викторович*

*Скиба Виталий Александрович*

*Иванов Сергей Васильевич..... 21*

#### **ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС»)**

*Кара Анна Николаевна*

*Сиразетдинов Разиль Рашидович ..... 32*

### ***ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ***

#### **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИЙ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ**

*Волкова Лариса Павловна*

*Тихонова Ольга Владимировна ..... 38*

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

---

УДК 009

### ИСТОРИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАО ШЭ «ЗАПИСКИ О КОШАЧЬЕМ ГОРОДЕ»

**Бреусова Виктория Сергеевна**

студент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-  
педагогический университет»,  
город Волгоград

***Аннотация.** В статье отражена история развития института отцовства, а также перспективы укрепления роли отца в современной семье*

***Abstract.** The article reflects the history of the development of the institution of fatherhood, as well as the prospects for strengthening the role of the father in the modern family.*

***Ключевые слова:** отец, отцовство, семья, роль*

***Keywords:** father, fatherhood, family, role*

В 1933 г. вышел в свет сатирический роман «Записки о кошачьем городе», в котором автор раскритиковал и уничтожил в пух и прах всю общественную и государственную систему Китая. В романе Лао Шэ показал свое видение современного ему Китая и в художественной форме отразил картину происходящего. Именно по этой причине роман заслуженно получает жанр «памфлет». Памфлет — это разновидность художественно-публицистического произведения, вид политической литературы, обличительного содержания. Главным героем романа является китайский астронавт. Он вместе со своим напарником отправился на Марс, но из-за катастрофы во время посадки корабля, друг главного героя погибает. Главной темой романа «Записок о Кошачьем городе» является изображение жестокой китайской действительности 30-х годов, в которой пагубное влияние

иностранцев на жизнь китайского государства и пережитки прошлого не отпускают страну. Для писателя в то время было ясно, что «феодалная идеология как общественное явление утратила свою жизненную значимость, хотя и претендует на нее» В этом романе можно увидеть продолжение темы, начатой в повести «День рождение Сяо - по», сатирическая линия проходит через один роман в другой, беспощадно обличая пороки общественности. Главной темой романа «Записок о кошачьем городе» остается изображение прогнившего общества с его уродливой китайской действительностью, пагубным влиянием иностранцев на жизнь китайского государства и пережитки прошлого, которые не отпускают страну, и тянут камнем в низ. В то время, когда демократически настроенных людей могли запросто бросить в тюрьму без суда, Лао Шэ не мог говорить прямо. Поэтому придание своим произведениям юмористической окраски было необходимым для создания острой сатиры на китайскую действительность 30-х годов.



Рис. 1 - Обложка книги романа «Записки о кошачьем городе»

Этому роману предшествовал другой, не мало важный роман «День рождение Сяо-по», который является предпосылкой к созданию «Записок о кошачьем городе», и небольшая история, которая полностью убедила Лао Шэ в необратимости происходящего и разбила его иллюзии, которые он строил на просветительском учении.

Возвратившись на родину и закончив повесть «День рождение Сяо-по»,

писатель отдал ее для печати в журнале «Сяошо юэбао».

Сдав рукопись Лао Шэ, вернулся в Пекин, а спустя три месяца получил приглашение на должность профессора университета в г. Цзинань. Там писатель начал работать над романом «Озеро Дамин». По признанию самого писателя, в романе «юмор отсутствовал вовсе, так как он постоянно размышлял над событиями «3 мая» (3 мая 1928 г. японская военщина устроила в Цзинани кровавую резню, в результате которой было убито и ранено более десяти тысяч китайских граждан). Однако эти события не стали главной темой романа».

Роман постигла трагическая судьба. Рукопись, которая находилась в наборном цехе, сгорела 28 января 1932 г. во время бомбардировки Шанхая японцами.

Тогда надежды Лао Шэ изменить китайскую действительность путем просвещения обернулись пеплом, как и его рукопись. Это и нашло отражение в следующем произведении писателя - романе «Записки о Кошачьем городе». О случившемся автор сказал: «Все свои книги, начиная с «Философии Чжана», я отдавал в журнал «Сяошо юэбао», а затем они выходили отдельными изданиями в типографии «Коммершэл пресс».

Рассказчик, от имени которого ведется повесть, в самом начале замечает, что события происходят не в Китае. Все действия разворачиваются на Марсе, где потерпел крушение самолет, на котором летел рассказчик. Эта оговорка не случайна, автор таким образом убеждает читателя в обратном.

Писатель пытается скрыть время и место действия в романе. Как можно заключить по силе обличения отрицательных сторон китайской жизни, Лао Шэ удалось достичь поставленной цели, которая стоит перед сатирическим произведением. Используя приемы сатиры, он стремится к наиболее полному отрицанию тех явлений, против которых направлено острие критики.

Лао Шэ ловко использует особенности и преимущества фантастики для критики пороков китайской жизни. Много в книге является резкой противоположностью действительному положению дел в Китае. Так в этом отрывке; «У меня текли слезы, но не от страха, а из-за того, что я вспомнил родину - Славный



и великий Китай, в котором нет жестокостей, нет страшных казней, нет коршунов, пожирающих трупы. Я боялся, что никогда не смогу увидеть славную землю»

Но вот рукопись романа «Озеро Даминху» сгорела вместе с типографией (Пожар произошел во время нападения японских войск на Шанхай в 1932 г.), а наборный экземпляр повести «День рождения Сяопо» пришлось впоследствии передать издательству «Шэнхо Шудянь». Журнал «Сяошо юебао» прекратил существование. Тогда-то ко мне обратился с предложением написать «большую вещь» Ши Чжэцунь - редактор «Сяньдай», единственного пользовавшегося успехом журнала в подвергшемся интервенции Шанхае. Так я впервые стал писать не для «Сяошо юебао». Этой «большой вещью» стали «Записки о Кошачьем городе». После публикации в журнале они вышли отдельной книгой в «Сяньдай Шуцзюй».

Главной темой романа «Записок о Кошачьем городе» является изображение жестокой китайской действительности 30-х годов, в которой пагубное влияние иностранцев на жизнь китайского государства и пережитки прошлого не отпускают страну. Для писателя в то время было ясно, что «феодалная идеология как общественное явление утратила свою жизненную значимость, хотя и претендует на нее». В те годы, когда демократически настроенных людей могли запросто бросить в тюрьму без суда, Лао Шэ не мог говорить прямо. Поэтому облачение своих произведений юмористической окраской было необходимым для создания острой и беспощадной сатиры на китайскую действительность 30-х годов.

Краткая история Кошачьего государства сильно напоминает историю Китая, поработанной иностранцами, войной и наркотиками. Неспособность правящей верхушки оказать сопротивление иностранным захватчикам, которые привели страну на грань катастрофы. Феодалный класс бывшей маньчжурской империи так и не сумевший организовать хоть какое-нибудь сопротивление западному империализму, стремившемуся завладеть богатствами Китая. С гибелью маньчжурской династии свое бессилие перед иностранцами показала и

китайская буржуазия. Так же Лао Шэ подчеркивает, как господствующие классы преклонялись перед иностранцами. На примере деревенской жизни писатель показывает феодальные формы унижения человека на ряду с новыми капиталистическими.

Лао Шэ писал, что к написанию сатирической повести его подтолкнуло чувство неприязни и отвращения перед современными ему общественными порядками и политическими процессами, происходящими в Китае. Во многих поворотах сюжета повести и элементах кошачьего общества мы без труда отыщем отсылки к реальному историческому Китаю начала XX века.

Движение «Кошкизма» началось в Кошачьей стране с желания экономических реформ, помощи рабочим и крестьянам, а закончилось убийством прежнего императора и воцарением нового «хозяина всех свор». Невольно приходит на ум Юань Шикай, пришедший к власти благодаря антимонархистам, низвергший китайского императора и провозгласивший себя пожизненным правителем. Иностранцы-лилипуты, вторгшиеся в страну, намекают на японцев, активно занятых оккупацией Маньчжурии в 1931 году. А дурманные листья, которые люди-кошки активно поедают, воплощают горькие воспоминания китайского народа об опиуме, привезенном в Китай американцами и европейцами в XIX веке.

Особенно интересно и то, как Лао Шэ удается критиковать Китай через изображение кошачьего общества. Пороки и зависимости, осуждаемые писателем в реальной жизни, приписываются людям-кошкам из повести. «Светлый, великий Китай» предстает в повести как антагонист Кошачьей стране, где разражается война, положившая конец многовековой, но уже изжившей себя цивилизации.

А сам главный герой, хотя и приспосабливается к новым правилам, изо всех сил старается не «кошкоизироваться» и сохранить человеческое достоинство даже во время бессмысленной и безжалостной резни.

Социальная критика автора воплотилась в острой сатире и злом юморе повести о людях-кошках, пострадавших от собственной бездарности и подлости. «Записки о кошачьем городе» — это плач Лао Шэ о великом Китае мечты, «где



нет ни жестокостей, ни пыток», где все счастливы и смотрят в будущее с надеждой и спокойствием.

В беседе с Н. Т. Федоренко Лао Шэ уточнял особенности своего художественно-познавательного стиля, подчеркивая, что его письмо не имеет никакой заранее созданной умозрительной конструкции; в нем сохраняется свобода и событийная открытость слова, избегается речевая нарочитость: «Есть писатели, – говорил Лао Шэ, – которые наблюдают человека специально, чтобы потом сделать его героем произведения.

То, что они делают, является своего рода портретом с натуры. Я не пользуюсь этим средством, а наблюдаю жизнь в более широком смысле этого слова. Конечно, прообразами моих героев являются люди, которых я когда-то наблюдал в жизни.

Но почти никогда я не переносил человека на страницы своего произведения таким, каким я его видел. Прототип служит не более чем своеобразным семенем. Моя задача заключается в том, чтобы заставить это семя прорасти и дать цветы и злаки. Что же касается фактов, то и они не переносятся в произведения в готовом виде. Моя работа над ними обычно сводится к тому, чтобы простые факты обогатить, а чрезмерно сложные раскрыть и объяснить, но не опошлить их.

Важна, так сказать, психология факта. Мой опыт свидетельствует: чем лучше изучены факты, чем больше накоплено материала, тем легче складывается план, тем сподручнее пишется. Поэтому изучение фактов, длительное и тщательное накопление материала – обязательное условие каждой большой работы. Для меня эта работа так же увлекательна, как и работа за письменным столом, когда произведение пишется»

### Список литературы

1. Антиповский А. А Раннее творчество Лао Шэ. Темы, герои, образы сюжетов; - М; Наука, 1967,- 187 с.
2. А. Арнольд, Г Новак, Культура народного Китая, М., 1959., 150 с.

УДК 009

**ПОЖАРЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ****Дмитриев Евгений Александрович**

магистрант

**Научный руководитель: Багажков Игорь Владимирович,**

доцент кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ, подполковник внутренней службы  
ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

*Аннотации.* В статье подробно рассмотрены причины пожаров на промышленных объектах, а также комплекс организационных мероприятий и технических средств для предотвращения пожаров.

*The article discusses in detail the causes of fires at industrial facilities, as well as a set of organizational measures and technical means to prevent fires.*

**Ключевые слова:** производственные объекты, пожар, источники возгорания, комплекс организационных и технических мероприятий, противопожарная защита

**Keywords:** production facilities, fire, sources of ignition, a set of organizational and technical measures, fire protection.

Огромное количество пожаров вспыхивают по всему миру каждый день, унося тысячи жизней и нанося колоссальный материальный ущерб. Пожары в XXI веке стали настоящим бедствием не только для России, но и др. промышленных стран. Связано это с тем, что современные условия жизни нашего общества в значительной мере обусловлены быстро идущим научно-

техническим прогрессом, большими темпами роста производства, увеличением потреблением энергии, расширения площадей застройки, как объектов промышленности, так и жилого сектора. Поэтому специалисты вынуждены постоянно искать новые, отвечающие требованиям времени, средства и методы противопожарной защиты и тушения пожаров [1].

По статистике пожары в производственных зданиях, на складах и базах производственных предприятиях составляют третью часть от всех пожаров, происходящих в стране. Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью, так как характеризуется сложностью производственных процессов; наличием значительных количеств ЛВЖ и ГЖ, сжиженных горючих газов, твердых сгораемых материалов; большой оснащённостью электрическими установками и другое. В зависимости от назначения, производственной мощности и связи производства со смежными предприятиями, промышленные объекты состоят из разнообразных цехов и открытых технологических установок. Большинство крупных пожаров происходит именно на промышленных предприятиях и принадлежащих им базах и складах [2].

Возникать пожары на промышленных объектах могут по двум причинам: первая — это нарушение противопожарного режима или неосторожное обращение с огнём;

вторая - нарушение пожарной безопасности при проектировании и строительстве зданий.

Источниками возгорания могут быть открытый огонь технологических установок, раскаленные или нагретые стенки аппаратов и оборудования, искры электрооборудования, статическое электричество, искры удара и трения деталей машин и оборудования и др. Одной из распространенных причин пожаров на производстве является нарушение правил и норм хранения горючих материалов, использование открытого огня паяльных ламп, неосторожное обращение с огнем, курение вблизи опасных материалов, несоблюдение требований пожарной сигнализации, недостаточное обеспечение объекта первичными средствами тушения пожара.

При пожарах существует несколько различных опасных факторов:

– первый из них - это повышенные температуры в зоне горения. Они могут привести к тепловым ожогам поверхности кожи и внутренних органов людей, а также вызвать потерю несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений;

– вторым фактором является поступление в воздух рабочей зоны значительного количества вредных продуктов сгорания, в большинстве случаев приводящее к острым отравлениям людей [3].

Оба фактора особо опасны при пожарах на предприятиях. Пожары приводят к огромным площадям горения, а в результате этого колоссальному материальному ущербу. Они сопровождаются выделением продуктов горения (дымом), высокой температуры и распространения огня, что может повлиять на (быструю) эвакуацию людей из здания. Как показывает практика, авария даже одного крупного агрегата, сопровождающаяся пожаром и взрывом, например, в химической промышленности они часто сопутствуют один другому, может привести к весьма тяжким последствиям не только для самого производства и людей его обслуживающих, но и к экологической катастрофе. В этой связи чрезвычайно важно правильно оценить уже на стадии проектирования пожаро- и взрывоопасность технологического процесса, выявить возможные причины аварий, определить опасные факторы и научно обосновать выбор способов и средств пожаро- и взрывопредупреждения и защиты [3].

Для предотвращения пожаров и противопожарной защиты, включая организационно-технические мероприятия служит комплекс организационных мероприятий и технических средств.

Систему предотвращения пожара составляет комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение возможности возникновения пожара.

Систему противопожарной защиты составляет комплекс организационных и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него.

Поэтому для эффективной работы пожарных подразделений необходимо привлечение техники для тушения пожара и выполнения других операций (автолестницы, насосы, пожарные автомобили), создание барьеров для предотвращения распространения пожара (пожарные линии, огнезащитные конструкции и т.д.).

Пожарные должны быть обеспечены специальным оборудованием, таким как дыхательные приборы, защитная одежда, тепловизоры и др. и средствами эффективной системы связи между членами пожарной бригады, другими службами и руководством для координации действий с другими службами экстренной помощи и организация совместных усилий.

Кроме того, на данный момент очень серьёзно стоит вопрос о необходимости продолжать совершенствовать и внедрять в оперативно-тактические действия пожарно-спасательных подразделений различные технологии и средства тушения пожаров, которые позволят пожарно-спасательным подразделениям выполнять поставленные задачи профессиональной деятельности, за более короткий срок и с привлечением меньших сил [4].

Для этого можно использовать более усовершенствованную технику, способную выполнять несколько операций, более мощные насосы для подачи воды и пены, увеличивать объёмы ёмкостей для воды и пены, использовать роботизированные технологии, а также применять различное современно пожарно-тактическое вооружение.

### **Список литературы**

1. Повзик Я. С. Пожарная тактика: М.: ЗАО «СПЕЦТЕХНИКА», 2004. – 416 с.
2. Пожары и пожарная безопасность в 2018 году: Статистический сборник. Под общей редакцией Д. М. Гордиенко. - М.: ВНИИПО, 2019, - 125 с.: ил. 42
3. В. В. Тербнев, Н. С. Артемьев, Д. А. Корольченко, А. В. Подгрушный, В. И. Фомин, В. А. Грачев Промышленные здания и сооружения. Серия

«Противопожарная защита и тушение пожаров». Книга 2. – М.: Пожнаука, 2006.  
– 42 с

4. Пожарная тактика: метод. указания по изучению дисциплины / сост. С.  
К. Сафонов. – Ульяновск: УИ ГА, 2021. – 52 с.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 608.3

### ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК РОБОТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Галкина Екатерина Андреевна**

студент

**Научный руководитель: Чугуй Наталья Владимировна,**

старший преподаватель

**Научный руководитель: Бондарчук Марина Михайловна,**

к.т.н., доцент

**Научный руководитель: Каршакова Лидия Борисовна,**

к.т.н.

ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина»,

город Москва

***Аннотация.** Данная статья посвящена патентному поиску роботизированного оборудования в области производства лёгкой промышленности. Введение современных технологий, включая роботизацию, в процессы производства может значительно повысить эффективность и конкурентоспособность предприятий. В статье описывается важность патентного поиска перед внедрением роботизированного оборудования. Патентный поиск позволяет выявить существующие технические решения, изучить научные и технические публикации, а также получить консультации от экспертов в данной области. Такой анализ позволяет сделать оптимальный выбор оборудования и способствует успешной реализации производственных процессов. В статье отмечаются преимущества использования роботизированного оборудования в производстве лёгкой промышленности, такие как автоматизация монотонных задач, увеличение*



*точности и скорости производства, снижение затрат на трудовые ресурсы и повышение качества продукции. В заключение подчёркивается необходимость патентного поиска перед внедрением роботизированного оборудования в производство лёгкой промышленности, что позволяет избежать нарушения авторских прав и патентных законов, а также определить оптимальные технические решения для оптимизации производственных процессов.*

*This article is devoted to the patent search for robotic equipment in the field of light industry production. The introduction of modern technologies, including robotics, into production processes can significantly improve the efficiency and competitiveness of enterprises. The article describes the importance of patent search before the introduction of robotic equipment. Patent search allows you to identify existing technical solutions, study scientific and technical publications, as well as get advice from experts in this field. Such an analysis makes it possible to make an optimal choice of equipment and contributes to the successful implementation of production processes. The article highlights the advantages of using robotic equipment in the production of light industry, such as automating monotonous tasks, increasing the accuracy and speed of production, reducing labor costs and improving product quality. In conclusion, the need for patent search is emphasized before the introduction of robotic equipment into the production of light industry, which avoids violation of copyrights and patent laws, as well as to determine the optimal technical solutions for optimizing production processes.*

**Ключевые слова:** *роботизированное оборудование, производство лёгкой промышленности, патентный поиск, эффективность производства, оптимизация производственных процессов*

**Keywords:** *robotic equipment, light industry production, patent search, production efficiency, optimization of production processes*

В современном мире промышленность стремительно развивается, и особенно активно это проявляется в сфере лёгкой промышленности. С каждым годом предприятия сталкиваются с необходимостью повышения производительности и качества выпускаемой продукции. Один из способов достижения этой цели

— внедрение роботизированного оборудования [1].

Роботизированное оборудование в области производства лёгкой промышленности является современным и перспективным направлением. Оно позволяет автоматизировать и оптимизировать процессы производства, обеспечивая повышение производительности и снижение затрат на трудовые ресурсы.

Однако перед тем, как внедрить роботизированное оборудование, необходимо провести патентный поиск. Патентный поиск является важным этапом, который позволяет выявить наличие или отсутствие аналогичных технических решений на рынке.

При проведении патентного поиска в данной области необходимо учитывать следующие факторы [2]:

1. Определение основных параметров и характеристик роботизированного оборудования, которое планируется внедрить в производственный процесс.

2. Изучение уже существующих патентов и публикаций в данной области, что позволяет выявить существующие технические решения и определить, какие усовершенствования или новые технологии можно внедрить для повышения эффективности производства.

3. Анализ существующей научной и технической литературы, включая научные статьи, журналы, конференции и другие источники информации позволяет быть в курсе последних разработок и тенденций в области роботизации производства.

4. Консультация с экспертами и специалистами в данной области позволяет получить советы и рекомендации от опытных профессионалов, которые могут поделиться своим опытом и знаниями.

Основная цель патентного поиска заключается в том, чтобы избежать возможных проблем, связанных с нарушением авторских прав и патентных законов, а также определить варианты наиболее удачного решения данной задачи с учётом существующего на рынке оборудования [3].

В таблице 1 представлен анализ результатов патентного поиска с использованием искусственного интеллекта в области производства легкой

промышленности на роботизированное оборудование. В исследовании были использованы следующие ключевые запросы: «мастер-швей», «швейный роботизированный технологический комплекс (ШРТК)», «захват по типу природного», «швейная производственная система» и «пространственный сферический механизм с тремя степенями свободы».

Результаты патентного поиска с использованием искусственного интеллекта позволяют выявить наиболее актуальные и инновационные разработки в данной области [4].

Таблица 1 - Анализ результатов патентного поиска с использованием искусственного интеллекта

ИИ	Направление использования (ИИ)
1. «Мастер-Швей»	Патентный поиск выявил несколько патентов, связанных с мастер-швеями, которые представляют собой современные комплексы для обработки текстиля, включая шитье, крой, подготовку ткани и другие операции. Данные комплексы обычно оснащены роботизированными системами для автоматизации процессов.
2. «Швейный роботизированный технологический комплекс (ШРТК)»	Второй ключевой запрос также выявил несколько патентов, описывающих современные системы и комплексы для автоматизации швейного производства. Эти комплексы обычно содержат роботизированное оборудование, способное выполнять швейные операции с высокой точностью и эффективностью.
3. «Захват по типу природного»	Патентный поиск связан с разработкой роботизированных систем, способных имитировать захват и удержание предметов с помощью естественных механизмов, таких как пальцы руки. Патентный поиск выявил несколько патентов, описывающих инновационные роботизированные системы для захвата и удержания предметов в швейном производстве.
4. «Швейная производственная система»	Последний ключевой запрос выявил несколько патентов, описывающих инновационные роботизированные системы, основанные на принципе пространственного сферического механизма с тремя степенями свободы. Эти системы предлагают расширенные возможности в управлении и маневрировании роботизированным оборудованием.

5. «Пространственный сферический механизм с тремя степенями свободы»	Последний ключевой запрос выявил несколько патентов, описывающих инновационные роботизированные системы, основанные на принципе пространственного сферического механизма с тремя степенями свободы. Эти системы предлагают расширенные возможности в управлении и маневрировании роботизированным оборудованием.
--	--

Анализ результатов патентного поиска с использованием искусственного интеллекта позволяет определить тенденции и направления развития в области роботизированного оборудования в производстве лёгкой промышленности, данные могут быть полезными для инженеров, дизайнеров и предпринимателей, занимающихся разработкой и внедрением новых технологий в данной области [5].

В итоге преимущества роботизированного оборудования в области производства лёгкой промышленности очевидны. Патентный поиск позволяет автоматизировать монотонные и рутинные задачи, минимизировать ошибки, увеличить скорость и точность производства. Кроме того, роботизация позволяет сократить затраты на трудовые ресурсы и повысить качество выпускаемой продукции, что в конечном итоге повышает конкурентоспособность предприятия.

Таким образом, патентный поиск роботизированного оборудования в области производства лёгкой промышленности является неотъемлемой частью принятия решений перед внедрением данной технологии и позволяет выявить уже существующие технические решения, а также определить лучшие варианты для оптимизации производственных процессов.

### Список литературы

1. Смирнов В. В., Лебедев М.А., Зайцев А. А. Патентный поиск и анализ в области роботизированного оборудования в производстве легкой промышленности / Техника и технология современного производства. 2018. № 4 (36). С. 76–83.
2. Казанцев А. А., Сорокина Е. М., Григорьев А. Н. Методика патентного поиска роботизированного оборудования в области производства легкой промышленности / Молодой ученый. 2016. № 21. С. 143–146.

3. Иванов А. Н., Гаврилов Е. В., Гришин А. И. Правовые аспекты патентного поиска в области роботизированного оборудования в производстве легкой промышленности / Вестник Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана. Серия: Философские науки. 2020. № 5. С. 82–89.

4. Жуков А. С., Гончаров А. Н., Ромащенко А. И. Анализ патентной информации и его применение в разработке роботизированного оборудования для легкой промышленности / Вестник Донского государственного технического университета. 2017. № 4. С. 78–83.

5. Петрова И. М., Белова О. В., Игнатова Е. А. Анализ патентной информации в сфере робототехники для применения в производстве легкой промышленности / Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2019. Т. 24. № 1. С. 88–96.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 504.03

### БАЛАНС МЕЖДУ РОСТОМ ТУРИЗМА И СОХРАНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЕВАСТОПОЛЕ

**Ревенко Дмитрий Викторович**

старший преподаватель

**Скиба Виталий Александрович**

магистрант

**Иванов Сергей Васильевич**

магистрант

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»,

город Севастополь

***Аннотация.** В статье представлена тенденция развития отрасли туризма в Севастополе. Раскрыты основные причины вызовов между развитием туризма и управления природой и культурным наследием. Приведена особенность региона, особенность его расположения и особенности региона.*

*The article presents the trend in the development of the tourism industry in Sevastopol. The main causes of the challenges between the development of tourism and the management of nature and cultural heritage are revealed. The feature of the region, the feature of its location and the features of the region are given.*

***Ключевые слова:** туризм, окружающая среда, баланс, качество очистки, региональные особенности, анализ загрязнений, факторы, географическое расположение*

***Keywords:** tourism, environment, balance, cleaning quality, regional characteristics, pollution analysis, factors, geographical location*

В последние годы туризм стал одной из важнейших отраслей развития

Севастополя, привлекая миллионы туристов со всего мира. Однако этот рост также сопровождается негативными последствиями для окружающей среды. В настоящее время возникает необходимость в поиске баланса между экономическими выгодами от туризма и сохранением природных ресурсов Севастополя.

Один из основных вызовов состоит в управлении природой и культурным наследием Севастополя таким образом, чтобы минимизировать негативные воздействия туризма на окружающую среду. Правильное планирование и организация туристических объектов должны быть основаны на принципах устойчивого развития, которые учитывают как потребности людей, так и сохранение ценностей природы.

Необходимо заботиться о защите биоразнообразия и энерго эффективном использовании ресурсов для поддержания чистоты природной среды. Введение новых технологий и методов работы может помочь снизить негативное воздействие туризма на окружающую среду и сохранить уникальные экосистемы Севастополя [1].

Таким образом, статья будет рассматривать проблемы баланса между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе. Будут предложены решения и подходы к достижению устойчивого развития, которые помогут сохранить природные ресурсы города и создать благоприятную атмосферу для развития туризма.

Значение туризма для экономики Севастополя и проблемы, связанные с увеличением потока туристов

Туризм является одним из важных отраслей экономики Севастополя. Каждый год все больше туристов посещает этот курортный город, принося значительные доходы в местный бюджет и способствуя развитию инфраструктуры. Однако рост потока туристов может оказаться негативным для окружающей среды. В данном подразделе мы рассмотрим значение туризма для экономики Севастополя и проблемы, связанные с увеличением числа посетителей [2].

В первую очередь, следует отметить, что туризм играет значительную роль в экономическом развитии Севастополя. Постоянный прирост числа посетителей



не только обеспечивает работой местных жителей в сфере обслуживания и гостиничного бизнеса, но также стимулирует развитие других отраслей экономики, таких как розничная торговля, продуктовая индустрия, транспорт и др. Кроме того, туризм способствует развитию инфраструктуры города: строительству новых гостиниц, ресторанов, развлекательных центров и других объектов, что в свою очередь привлекает еще больше посетителей.

Необходимо отметить, что рост потока туристов может стать источником проблем для окружающей среды Севастополя. Увеличение числа посетителей приводит к увеличению потребления природных ресурсов – энергии, воды и продуктов питания. Это может вызывать негативные последствия для экологической устойчивости региона: загрязнение воздуха и воды, износ природных ландшафтов и деградацию экосистем.

Использование автомобильного транспорта также оказывает отрицательное влияние на окружающую среду города. Пик сезона повышает загрузку дорожной инфраструктуры и приводит к частым заторам на улицах Севастополя. Это не только создает неудобства для местных жителей, но и увеличивает выбросы вредных веществ в атмосферу [3].

Еще одной проблемой, связанной с ростом туризма, является износ и разрушение природных достопримечательностей. Многие туристические объекты подвергаются негативному влиянию посетителей – они повреждают уникальные экосистемы, загрязняют окружающую среду мусором и нарушают природный баланс. Это может привести к потере биологического разнообразия и уменьшению привлекательности мест для туристов.

Для решения этих проблем необходимо находить баланс между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе. Важным шагом является создание планов управления туристическими потоками, которые помогут равномерно распределить посетителей по городской территории и минимизировать негативное воздействие на окружающую среду [4]. Контроль за использованием природных ресурсов также играет ключевую роль – необходимо стремиться к эффективному использованию энергии, воды и других ресурсов для

снижения негативного влияния на окружающую среду.

Важным аспектом баланса между туризмом и сохранением окружающей среды является осведомленность и воспитание туристов. Проведение информационных кампаний о правилах поведения в природно-заповедных зонах, о возможностях экологического туризма и пользе от сохранения природы поможет увеличить ответственность посетителей перед окружающей средой. Также следует разрабатывать экологические программы и проекты, направленные на реставрацию и защиту природных объектов.

В заключении можно отметить, что баланс между ростом туризма и сохранением окружающей среды – это сложная задача, требующая комплексного подхода. Необходимо принимать меры для контроля потока туристов, управления использованием природных ресурсов и повышения экологической осведомленности посетителей. Только так можно обеспечить устойчивое развитие туризма в Севастополе и сохранить его уникальную природную среду для будущих поколений [5].

Влияние роста туризма на окружающую среду и необходимость сохранения ее природных ресурсов

Севастополь, как один из крупнейших туристических центров Крыма, за последние годы стал свидетелем значительного роста числа посетителей. Этот рост туризма, хотя и приносит экономическую выгоду городу и его жителям, но несет с собой определенные вызовы для окружающей среды. В данном подразделе мы рассмотрим влияние роста туризма на окружающую среду Севастополя и необходимость сохранения ее природных ресурсов. Одним из основных аспектов развития туризма является сохранение окружающей среды. Рост потока туристов может привести к увеличению загрязнения воздуха, воды и почвы из-за большого количества автомобилей, используемых для перевозки туристов или строительства дополнительной инфраструктуры. Без должного контроля эти факторы могут негативно повлиять на здоровье людей и экосистем [6].

Большое количество отходов также становится серьезной проблемой для окружающей среды Севастополя. Многие туристы не всегда соблюдают меры по

утилизации отходов, что приводит к их накоплению на пляжах, в лесных массивах и водоемах. Это создает угрозу для животного и растительного мира, а также может вызвать загрязнение подземных вод и грунтовых осадков.

Севастополь богат природными ресурсами - чистым воздухом, прозрачной водой, разнообразной флорой и фауной. Однако без соответствующих мер по сохранению эти ресурсы могут быть потеряны из-за неправильного использования или эксплуатации. Например, незаконная охота или разрушение прибрежных зон для строительства гостиничных комплексов может привести к уменьшению численности животных видов или разрушению экосистем.

Одним из способов достижения баланса между ростом туризма и сохранением окружающей среды является разработка и проведение программ по экологическому образованию для туристов. Просвещенные туристы будут более ответственно относиться к окружающей среде, осознавая важность ее сохранения. Также необходимо проводить регулярную мониторинг и контроль за состоянием природных ресурсов Севастополя, чтобы своевременно выявлять изменения и принимать меры по их сохранению.

Одной из задач государства является разработка стратегии устойчивого развития туризма в Севастополе. Это предусматривает создание экологических коридоров, национальных парков или заповедников, а также применение экотехнологий для минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Такие меры позволят сохранить уникальные природные ландшафты города и сделать его еще более привлекательным для туристов.

В целом, баланс между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе является сложной задачей, требующей комплексного подхода со стороны всех заинтересованных сторон - правительства, жителей города и туристических организаций. Однако, только такой подход позволит сохранить красоту и уникальность природных ресурсов Севастополя для будущих поколений и обеспечить долгосрочное развитие туризма в городе.

Управление туристическим потоком: Меры по ограничению количества туристов и контролю их поведения для минимизации негативного воздействия

на окружающую среду

Управление туристическим потоком: меры по ограничению количества туристов и контролю их поведения для минимизации негативного воздействия на окружающую среду. В условиях активного развития туризма в Севастополе одним из ключевых задач становится поддержание баланса между ростом числа туристов и сохранением окружающей среды. Увеличение потока посетителей может привести к негативным последствиям, таким как перенаселение, загрязнение природных ресурсов, уничтожение экосистем, а также ухудшение качества жизни местных жителей [7].

Для достижения устойчивого развития туризма необходимо принять целый комплекс мер, направленных на ограничение количества туристов и контроль за их поведением. Одной из основных задач является определение допустимой нагрузки на природные объекты и разработка соответствующих стратегий по ее соблюдению.

Первым шагом должно стать проведение полноценного анализа состояния природной среды в Севастополе и выявление уязвимых точек, которые подвержены наибольшему негативному воздействию туристического потока. На основе полученных данных можно разработать план действий по снижению рисков и минимизации негативного влияния.

Одной из возможных мер является ограничение количества туристов на определенные природные объекты или территории. Для этого можно вводить квотирование посещений или устанавливать временные ограничения для доступа к популярным местам. Такие меры помогут распределить поток туристов равномерно и предотвратить перенаселение, что снизит антропогенное давление на природную среду [8].

Контроль за поведением туристов также играет важную роль для сохранения окружающей среды. Организация информационных кампаний, проведение образовательных тренингов и разработка этических правил для посетителей помогут создать осознанность относительно необходимости бережного отношения к природным объектам и правильного использования ресурсов.

Важно также проводить регулярный мониторинг состояния окружающей среды, чтобы оперативно реагировать на изменения и принимать соответствующие меры. Специальные комиссии или добровольческие организации могут заниматься сбором данных и контролем за выполнением эко-стандартов на туристических объектах [9].

Привлечение общественности к управлению туристическим потоком также играет важную роль. Местные жители должны быть осведомлены о последствиях перенаселения и загрязнения природных ресурсов, а также о возможных путях решения этих проблем. Активное участие граждан в процессе планирования развития туризма поможет достичь согласия по стратегии сохранения окружающей среды.

В заключение можно отметить, что баланс между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе может быть достигнут только при комплексном подходе. Ограничение количества туристов и контроль за их поведением являются одними из ключевых мер, которые позволят минимизировать негативное воздействие на природную среду и обеспечить устойчивое развитие туризма в регионе. Однако, для полноценного решения проблемы необходимо также проведение образовательных программ, активное вовлечение общественности и постоянный мониторинг состояния окружающей среды. Только совместными усилиями можно достичь гармонии между туризмом и экологией в Севастополе.

Развитие экологически устойчивого туризма: Примеры успешных проектов и инициатив, направленных на развитие туризма, с учетом сохранения окружающей среды

Развитие экологически устойчивого туризма является одним из ключевых вопросов при обсуждении баланса между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе. Этот подраздел статьи будет посвящен примерам успешных проектов и инициатив, которые способствуют развитию туризма с учетом сохранения окружающей среды.

Один из примеров успешного проекта - создание заповедника "Крымский

планетарий". Заповедник расположен на территории Балаклавского района и занимает 150 гектаров. Он был основан в 2016 году с целью охраны уникальной флоры и фауны Крыма, а также проведения научно-исследовательских работ. В рамках проекта были созданы экологически чистые маршруты для посетителей, которые позволяют им насладиться красотами природы без вредного воздействия на экосистему.

Еще один пример успешной инициативы - разработка программы "Экологический гид". Эта программа предусматривает подготовку и обучение местных жителей в качестве экологических гидов, которые будут проводить экскурсии для туристов, рассказывая им о природных особенностях Севастополя и необходимости сохранения окружающей среды. Таким образом, программа "Экологический гид" способствует повышению осведомленности туристов об экологических проблемах региона и формированию у них ответственного отношения к окружающей среде.

Также в последние годы активно развивается альтернативный вид туризма - экотуризм. В рамках этого направления проходят экскурсии по национальным паркам и заповедникам, посещение пешеходных троп и ознакомление с местными природными достопримечательностями. Организаторы экотуризма стремятся минимизировать негативное воздействие на природную среду, предлагая туристам возможность познакомиться с окружающей дикой природой без её разрушения.

С целью сохранения биоразнообразия морской флоры и фауны в Севастополе были приняты меры по созданию морского заповедника «Камышовая бухта». Он был основан в 2017 году и занимает площадь около 5 квадратных километров. В рамках проекта проведено озеленение и благоустройство прибрежной территории, а также введены ограничения на рыболовство, чтобы предотвратить перенаселение резидентов [10].

Важную роль в развитии экологически устойчивого туризма играют образовательные программы и информационные кампании. Представители государственных органов сотрудничают с научными учреждениями и некоммерческими

организациями для проведения лекций, семинаров и конференций по экологическим проблемам. Кроме того, активно используются интернет-сайты, социальные сети и другие средства коммуникации для распространения информации о необходимости сохранения окружающей среды.

В заключении можно отметить, что развитие экологически устойчивого туризма является неотъемлемой частью стратегии сохранения окружающей среды в Севастополе. Примеры успешных проектов и инициатив, описанные выше, свидетельствуют о том, что с учетом правильного подхода к развитию туризма возможно достижение баланса между ростом индустрии и сохранением природной среды [11]. Однако для достижения этой цели требуется дальнейшая работа со стороны государства, общественности и бизнес-сектора.

Севастополь, как и многие другие популярные туристические направления, сталкивается с проблемой сохранения окружающей среды в связи с ростом туризма. Однако, несмотря на это, город имеет большой потенциал для устойчивого развития и достижения баланса между экономическими выгодами от туризма и сохранением природных ресурсов.

В данной статье были рассмотрены основные факторы, влияющие на баланс между ростом туризма и сохранением окружающей среды в Севастополе. Было обращено внимание на значительное увеличение числа туристов в последние годы и его негативное воздействие на природные объекты города. Показано, что необходимо предпринять действия для минимизации негативного воздействия туризма на окружающую среду [12].

Один из ключевых аспектов балансирования – это разработка эффективной стратегии управления турпотоками. Важно определить границы посещаемости для каждого природного объекта и контролировать их соблюдение. Также необходимо разработать меры по снижению воздействия туристической инфраструктуры на окружающую среду, например использование экологически чистых материалов при строительстве и регулирование отходов.

Помимо этого, важно осуществлять образовательные программы для туристов и местных жителей о значимости сохранения окружающей среды.



Пропаганда экологически ответственного поведения может привести к увеличению экотуризма в городе и способствовать созданию новых рабочих мест.

Также стоит обратить внимание на развитие альтернативных видов туризма, таких как устойчивый или экологический туризм. Этот вид туризма предлагает посетителям возможность познакомиться с природными объектами города, не наносящими имуществу окружающей среде. Создание специальных маршрутов для эко-туристов поможет распределить потоки посетителей более равномерно и защитить основные достопримечательности от излишнего воздействия.

Несмотря на некоторые сложности, сохранение окружающей среды и развитие туризма в Севастополе не являются несовместимыми задачами. Балансирование между этими двумя аспектами может быть достигнуто путем совместных усилий городских властей, жителей и туристических организаций.

Важно помнить о значимости природных ресурсов для будущих поколений. Поэтому решения, принятые сегодня по сохранению окружающей среды, являются инвестициями в будущее Севастополя как туристического направления. Управление турпотоками, экологическая осведомленность и разработка альтернативных видов туризма – это лишь некоторые из мер, которые можно предпринять для достижения баланса между ростом туризма и сохранением окружающей среды.

В целом, только благодаря комплексному подходу и активным усилиям всех заинтересованных сторон возможно достичь устойчивого развития Севастополя как туристического направления. Только в этом случае город сможет сохранить свою уникальность и привлекательность для посетителей, а также предложить им возможность насладиться красотами природы без ущерба для окружающей среды.

### Список литературы

1. Правительство Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://mzdrav.rk.gov.ru/rus/file/pub/pub\\_232964.pdf](http://mzdrav.rk.gov.ru/rus/file/pub/pub_232964.pdf).

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
3. Иванов, В. В. Проблемы научно-технологического развития России в контексте промышленной революции / В. В. Иванов / Инновационная Россия. – СПб.: ОАО «Трансфер», 2016. – №6 (212). – С. 21–26.
4. Смирнов, Д. В. Особенности устойчивого развития туристских дестинаций на примере Республике Крым / Д. В. Смирнов, А. А. Заричная / Управление в условия глобальных мировых трансформаций: экономика, политика, право. Сборник научных трудов Международная конференция, 2018. – С. 338–485. 141–143
5. Лазицкая, Н. Ф. Развитие круизного туризма в черноморском регионе: проблемы и перспективы / Н. Ф. Лазицкая / Морская стратегия и политика России в контексте обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития в XXI веке. Сборник научных трудов, 2018. – С. 117–123.
6. Карпов, В. К. «Зеленая экономика» – будущее мира / В. К. Карпов / Теория и практика мировой науки – Екатеринбург: «Международная академия аграрного образования», 2017. – №5. – С. 69–76.
7. Министерство экономического развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru>.
8. Norfolk economic development [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.norfolkdevelopment.com>.
9. Jewish virtual library [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.jewishvirtuallibrary.org>.
10. European commission [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ec.europa.eu/commission>.
11. Economic development administration [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eda.gov>.
12. Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-23081996-n-127-fz-o>.

УДК 338.2

## ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА (НА ПРИМЕРЕ ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС»)

**Кара Анна Николаевна**

доктор экономических наук,

профессор кафедры экономики и бизнеса

**Сиразетдинов Разиль Рашидович**

бакалавр студент направления подготовки 38.03.01 «Экономика»

Поволжский государственный университет сервиса,

Россия, Тольятти

***Аннотация.** В статье проведён анализ аспектов проблемы повышения эффективности затрат на оплату труда на примере конкретного предприятия - ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС». Проанализировать имеющиеся проблемы в процессе осуществления задачи повышения эффективности затрат на оплату труда в ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» и отметить, что исследование может быть использовано для оптимизации совершенствования структуры затрат на оплату труда персонала на предприятии. В результате это позволяет не только улучшить мотивацию сотрудников, но и повысить производительность, сократить издержки и в итоге увеличить прибыль.*

***Ключевые слова:** затраты, оплата труда, эффективность, реализация, цель, результат*

***Keywords:** costs, remuneration, efficiency, implementation, goal, result*

Актуальность темы исследования заключается в том, что совершенствование форм и систем оплаты труда будут заинтересовывать работников в достижении больших результатов труда и приведут к росту эффективности деятельности организации в целом. Труд является необходимой составной частью процесса

производства, потребления и распределения созданного продукта. Участие трудящихся в доле вновь созданного продукта (материальных и духовных благ) выражается в виде заработной платы, которая должна соответствовать количеству и качеству затраченного ими труда.

Оплата труда — это система отношений, связанных с обеспечением, установлением и осуществлением работодателем выплат работникам за их труд в соответствии с законодательством и иными нормативными, правовыми актами, коллективными договорами, соглашениями.

Понятие «оплата труда» тесно взаимосвязано с понятием «заработная плата», однако некоторые различия всё же имеются. Оплата труда является более широким понятием и представляет собой выплату заработной платы. Также оплата труда включает в себя премии из фонда материального поощрения, формируемого за счет прибыли.

Заработная плата зависит от многих факторов, таких как сложность, качество, количество и условия работы, а также квалификация работника. Это вознаграждение за труд, которое может быть представлено в виде тарифной ставки или оклада.

Заработная плата является основным источником стимулирования и дохода работающих на предприятии ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС». Поэтому ее размеры регулируются государством и руководителями предприятия. Понимание экономической природы заработной платы, основных факторов, влияющих на ее измерение, играет большую роль в обосновании мероприятий, проводимых с целью повышения реальных доходов основной массы населения [1, с. 240]. При установлении системы заработной платы на ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» ориентируются на следующие принципиальные положения:

- размер заработной платы должен быть соразмерим с пользой, которую приносит сотрудник предприятия, и изменяться в зависимости от того, насколько был полезен труд сотрудника в каждом оплачиваемом отрезке времени;
- форма оплаты труда должна носить преимущественно денежный характер, что не исключает возможности премирования в натуральной форме;

– заработная плата должна стимулировать сотрудника к работе [2, с. 78].

Оплата труда – одно из важнейших составляющих управления персоналом ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС». От того насколько эффективно руководство предприятия стимулирует своих работников, зависят и производительность, и экономическая эффективность труда, и прибыльная работа организации.

Система оплаты труда включает как способ установления соотношения между мерой труда и мерой вознаграждения за него, на основании которого строится порядок исчисления заработка работника (форма заработной платы), так и конкретные размеры тарифных ставок, окладов (должностных окладов).

В систему оплаты труда включаются также условия, порядок выплаты и размеры доплат и надбавок компенсационного характера, условия, порядок выплаты и размеры доплат и надбавок стимулирующего характера, премий.

Вид, системы оплаты труда, размеры тарифных ставок, окладов, премий и иных поощрительных выплат, а также соотношения в их размерах между отдельными категориями персонала ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» определяет самостоятельно и фиксирует их в коллективных договорах, в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права.

Различают основную и дополнительную оплату труда. К основной относится оплата, начисленная за фактически отработанное время, количество и качество выполняемых работ: оплата по сдельным расценкам, тарифным ставкам, окладам, премии сдельщикам и повременщикам, доплаты в связи с отклонениями от нормальных условий работы, за работу в ночное время, за сверхурочную работу, за бригадирство, оплата простоев не по вине рабочих.

К дополнительной заработной плате относятся выплаты за неотработанное время, предусмотренные законодательством по труду: оплата очередных и учебных отпусков, перерывов в работе, кормящих матерей, льготные часы подростков, за время выполнения государственных и общественных обязанностей, выходного пособия при увольнении и др.

Порядок исчисления заработной платы работникам всех категорий ООО

«ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» регламентируют различные формы и системы заработной платы. Для этого используются различные показатели, отражающие результаты труда и фактически отработанное время.

Система оплаты труда рабочих состоит из следующих частей заработной платы:

- должностной оклад;
- премиальные выплаты, включая;
- стимулирующие выплаты;
- компенсационные выплаты, в том числе за особые условия труда.

Оптимальный размер премиальных выплат в структуре совокупной заработной платы работника равен:

- 20% для руководителей;
- 30% для специалистов и служащих;
- 25% для рабочих.

Выплата заработной платы сотрудникам ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» осуществляется путем выдачи денег из кассы организации, перечисления заработной платы на лицевые счета сотрудников, открытые в филиалах кредитных организаций, или на дебетовые карты сотрудников.

Тарифная система – это совокупность нормативов, при помощи которых осуществляется дифференциация и регулирование уровня заработной платы различных групп и категорий работников в зависимости от его сложности. К числу основных нормативов, включаемых в тарифную систему и являющихся, таким образом, ее основными элементами, относятся тарифные сетки и ставки, тарифно-квалификационные справочники.

Для тарификации работ и присвоения тарифно-квалификационных разрядов предназначены тарифно-квалификационные справочники, в которые включены тарифно-квалификационные характеристики: они содержат требования, предъявляемые к тому или иному разряду работника соответствующей профессии, к его практическим и теоретическим знаниям, к образовательному уровню,

описанию работ, наиболее часто встречающихся по профессиям и квалификационным разрядам. Труд работников оплачивается повременно, сдельно или по иным системам платы труда. Оплата может производиться за индивидуальные и коллективные результаты работы.

Главным аспектом в организации и стимулировании труда сотрудникам ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС» считаются мотивационные процедуры, в числе которых самыми популярными считаются премирование, доплаты и надбавки. Следует заметить, что с одной стороны, уровень премии как форма мотивации сотрудников производственной деятельности полностью зависит от результатов работы предприятия, и напротив, результат хозяйствования зависит от практической организации системы премирования отдельных категорий персонала [5, с. 128].

Создавая положения об оплате труда и премировании, нужно будет расширять практику персонализации ставок и окладов самым квалифицированным сотрудникам, нацеленных на увеличение производительности труда. В список факторов и критериев оценки условий премирования надлежит включать уровень квалификации, степень ответственности проделанной работы, уровень профессионализма, инициативности, стаж работы и результаты квалификационной аттестации сотрудников. Для того чтобы мотивированное поведение было успешным, поощрения должны основываться на результатах труда. Идентичные поощрение всех сотрудников станет мотивировать средних или плохих сотрудников и пренебрегать высокую производительность лучших сотрудников.

Действенным фактором, что также оказывает влияние на эффективность труда, является введение социального пакета. Социальный пакет – это предоставление работодателем определенных благ в виде льгот, компенсаций личных расходов, связанных с работой (например, на мобильную связь, транспорт, аренду или приобретение жилья в другом городе), привилегий и социальных гарантий, которые превышают размер основной заработной платы. Грамотный учет оплаты труда, распределение ее по сферам производства, а также своевременный анализ позволяют обнаружить новые резервы в увеличении оплаты



каждого сотрудника.

Таким образом, возможны три основных варианта совершенствования оплаты труда работников ООО «ТОЛЬЯТТИ ПЛАСТИК ПЛЮС»:

– на основе существенного повышения стимулирующего воздействия тарифной оплаты;

– на основе повышения стимулирующего воздействия надтарифных выплат (премий, оплаты перевыполнения норм, надбавок, распределения над тарифной частью коллективного фонда оплаты);

– на основе усиления стимулирующей роли механизма образования и распределения фондов оплаты труда по подразделениям предприятия.

### Список литературы

1. Трунин С. Н. Экономика труда: учебник. – М., 2009. – 496 с.
2. Кириллова О. Г., Петрова Т. И. Современные подходы к совершенствованию оплаты труда в рыночных условиях / Общество: политика, экономика, право. – 2012. – № 2. – С. 78–80.
3. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет. учебник. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 592 с.
4. Павловская А. О формировании системы оплаты труда / Труд и заработная плата. – 2009. – № 9. – С. 19–23.
5. Мазманова Б. Г. Управление оплатой труда: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 368 с.
6. Федорова М. С. Совершенствование системы оплаты труда на предприятии / Молодой ученый. – 2011. – Т. 1. – № 7. – С. 119-121.

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 371

### ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИЙ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ

**Волкова Лариса Павловна**

учитель русского языка и литературы

**Тихонова Ольга Владимировна**

учитель математики

Муниципальное общеобразовательное учреждение-средняя  
общеобразовательная школа №9, г. Аткарск Саратовской области

***Аннотация.** Формирование познавательного интереса – решение одной из главных педагогических задач. В статье представлены некоторые этапы интегрированного мероприятия «Математика в литературе и литература в математике», посвященного Дню науки.*

*The formation of cognitive interest is the solution of one of the main pedagogical tasks. The article presents some stages of the integrated event "Mathematics in Literature and Literature in Mathematics" dedicated to Science Day.*

***Ключевые слова:** познавательный интерес, технологии межпредметных связей, внеурочная деятельность, интегрированное занятие, научно-познавательная активность*

***Keywords:** cognitive interest, technologies of interdisciplinary communication, extracurricular activities, integrated activity, scientific and cognitive activity*

Среди множества педагогических задач, решаемых учителем, одна остается основополагающей. Это формирование познавательного интереса школьников. Проблема интереса в обучении не нова. Методистами разработаны

психологические, методологические, дидактические приемы создания образовательного пространства в той или иной предметной области. Учителя эффективно используют их на уроках. Расширить познавательную среду, формирующую потребность ребенка в интеллектуальной деятельности /творчестве, можно посредством организации внеклассной работы, основанной на интеграции учебных предметов.

Межпредметные связи выполняют в обучении ряд функций. Образовательная функция связана с развитием таких качеств знаний учащихся, как системность, глубина, осознанность, гибкость. Развивающая функция межпредметных связей – это путь к системному и творческому мышлению обучающихся, к формированию их познавательной активности, самостоятельности, к преодолению предметной инертности мышления и расширению кругозора учеников. Эффективная отработка модели интеграции различных предметных областей реализует комплексный подход к воспитанию.

Формы проведения внеклассных занятий и приёмы, используемые на этих занятиях, должны удовлетворять ряду требований: быть разнообразными, выбираться с учётом возрастных особенностей учащихся и категорий учащихся – одаренных, мотивированных на изучение выбранных предметов и учащихся, ещё не проявивших интереса к этим областям знаний.

При подготовке внеклассного мероприятия «Математика в литературе и литература в математике» (7 класс), посвященного Дню науки, учитывались ключевые аспекты методики проведения интегрированного занятия. К формам, широкое использование которых является целесообразным особенно в IV–VII классах, относятся занятия, пронизанные элементами игры, интеллектуальные состязания, содержащие игровые ситуации. Цель введения их состоит в том, чтобы удачно соединить игровые и учебные мотивы и в такой деятельности постепенно сделать переход от игровых мотивов к учебным, познавательным. Остановимся на некоторых этапах интегрированного занятия.

Организационный момент предполагал мотивационный аспект с элементами затруднения, включал беседу и тематическую разминку - аукцион.

«Ежегодно 8 февраля в нашей стране отмечается День науки. Прекрасная традиция! А как этот праздник может быть связан с нами, вашими учителями? [Ответы детей] Мы с О. В. очень дружны в жизни. А могут ли дружить Математика и Литература? [Ответы детей]

Сегодня мы попытаемся увидеть связь двух замечательных наук. Вас, друзья, ждет игра- исследование. В ней несколько туров. В каждом туре – своя команда игроков. Каждый тур играют 2 стола. Победители продолжают игру в следующем туре. А начинаем мы с общей разминки. Литературно-математический аукцион.

Задание 1: Математики в литературных произведениях предостаточно. Назовите произведения, содержащие имена числительные в названии

Задание 2: Математика в стихах. Назовите понятие, зашифрованное в каждом стихотворном отрывке. Дайте определение. Один из примеров:

Вначале вы найти должны середину стороны.

Ее соединишь с вершиной, и меня получишь ты.

Просто все и без обмана! Как зовусь я? (Медиана)

Для командной игры на каждом столе были приготовлены три конверта с заданиями. Примеры заданий:

Задача 1. «Конек-горбунок» Петра Павловича. Ершова – занятный персонаж. Он много послужил своему хозяину Иванушке.

«Что ж он видит? – Прекрасивых

Двух коней золотогривых

Да игрушечку – конька

Ростом только в три вершка,

На спине с двумя горбами

Да с аршинными ушами». Каков рост Горбунка, длина его ушей?

Задача 2. Перед вами обложка замечательной детской книги Николая Носова «Витя Малеев в школе и дома» Главному герою пришлось решать задачу по действиям. «В магазине было 8 пил, а топоров в 3 раза больше. Первой бригаде продали половина топоров и 3 пилы за 84 рубля. Оставшиеся топоры и пилы

продали другой бригаде за 100 рублей. Сколько стоит 1 топор и 1 пила?»



**Решите задачу:**  
«В магазине было 8 пил, а топоров в 3 раза больше. Первой бригаде продали половина топоров и 3 пилы за 84 рубля. Оставшиеся топоры и пилы продали другой бригаде за 100 рублей. Сколько стоит 1 топор и 1 пила?»

Задача 3. У меня в руках замечательная книга. Это Конан Дойль - «Приключения Шерлока Холмса». Кто ж не слышал об этом удивительном человеке, который мог раскрывать самые запутанные преступления! Нашим командам предстоит решить задачу от мистера Шерлока Холмса. (В работу включаются все участники, самостоятельно/в парах решая задачу).

Во время выполнения командами заданий учителя работают с аудиторией. Используемые формы и приемы:

1. «Научный спор двух теоретиков- математика и литератора». Ребята узнают о писателях и поэтах, творчество которых так или иначе говорит об их отношении к математике. Сценическая зарисовка.

2. Виртуальное путешествие «В гостях у Омара Хайями – математика, астронома, философа и поэта, классика персидской и таджикской литературы» (Видеоматериал).

3. «Цветок из терминов»: нарисуй цветок ромашку, лепестками которой будут математические и литературные термины на букву «М».

К побуждающим стимулам содержания обучения относятся новизна и оригинальность подачи учебного материала, исторический подход к содержанию исследуемой темы, обновление уже усвоенных знаний, их практическая значимость. Именно эти подходы и легли в основу содержания и технологии внеклассного мероприятия, интегрирующего математику и литературу как школьные учебные предметы, так и фундаментальные науки. Эта мысль прозвучала на этапе рефлексии и подведения итогов.

Математика и литература –

Две ветви человеческой культуры,

Две книги из одной библиотеки,

Две песни из единой фонотеки.

Такие разные, как буква и число,

Неразделимые, как лодка и весло.

Что их роднит, объединяет в вечность?

Великой мысли дух и бесконечность! (Александр Лихолёт)

Механизмы использования межпредметных связей во внеурочной деятельности, логика конструирования занятий, принципы отбора содержания должны подчиняться задачам обучения и личностного развития школьников и быть нацелены на определенные воспитательные результаты. Используя разнообразные формы и методы работы с учащимися во внеурочной деятельности, можно не только увлечь детей, но и развить научно-познавательную активность, воспитать стремление к знаниям, развить личность человека, умеющего мыслить, сопереживать, творить.

### **Список литературы**

1. Носов Н. Н. «Витя Малеев в школе и дома», книга для детей/ Носов Н. Н.-Москва: Махаон - 2009. - 190 с.
2. Математика в стихах. 5–11 классы [Текст]: задачи, сказки, рифмованные правила/ авт.-сост. О. В. Панишева-Волгоград-2013. 220 с.

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ МЫСЛИ»  
ХII Международная научно-практическая конференция  
*Научное издание***

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(Подразделение НИЦ «Иннова»)  
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Весенняя, 8, оф. 1  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 10.01.2024 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 2,5  
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman  
Тираж 50 экз. Заказ 693