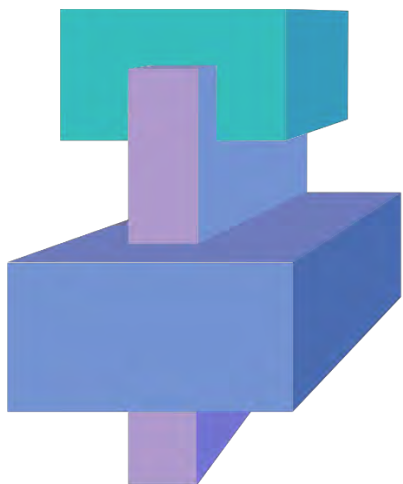


OMEGA SCIENCE

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ISSN 2541-8084

6-2/2025



НАУЧНЫЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
МАТРИЦА
НАУЧНОГО
ПОЗНАНИЯ

НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ «МАТРИЦА НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ»

ISSN 2541-8084

Учредитель

Общество с ограниченной ответственностью «Омега сайнс»

Размещение журнала в Научной электронной библиотеке elibrary.ru
по договору №153-03/2015

Главный редактор

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

Редакционный совет

Абдуллин Тимур Зуфарович, к.т.н.
Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с.-х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Андрейчев Алексей Владимирович, к.б.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зилия Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с.-х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к.т.н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н., проф. РАЕ
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD
Иванова Нионила Ивановна, д.с.-х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н., заслуженный эколог РФ
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.

Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Малышкина Елена Владимировна, к.и.н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурад Сахобович, д.т.н.
Нурдавлтотова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н., проф.
Сафина Зилия Закировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих.н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих.н., академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к.т.н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с.-х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н., член РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н., член-РАЕ
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ.-мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и.н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэлович, д.э.н., член РАЕ

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Учредитель, издатель и редакция не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

Учредитель, издатель и редакция

научного электронного журнала «Матрица научного познания»:

450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | Телефон: +7 347 266 60 68

Web: <https://os-russia.com> | E-mail: mail@os-russia.com

Верстка: Мартиросян О. В. | Редактор/корректор: Некрасова Е.В.

Подписано для публикации на сайте 01.07.2025 г.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 6.40. Объем: 3,60 Мб.

СОДЕРЖАНИЕ**ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Буянова К.А.** 5
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ ДОЛИНЫ РЕКИ КОТЛОВКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Абильвапов М.А.** 10
АКТУАЛИЗАЦИЯ ВОПРОСА ПОВЫШЕННОЙ ЗАПЫЛЕННОСТИ РАБОЧИХ ЗОН НА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

- Салиев А.Ю.** 15
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

- Усеинов Э.И.** 19
УЛУЧШЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Сучкова Н.А., Сигинова М.В.** 27
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТРАКТОВКЕ ЛИКВИДНОСТИ: МНОГОАСПЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Курмелева А.А.** 31
СУБЪЕКТЫ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Быкова Т.Н., Кандаурова А.А.** 42
ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ ЧЕРЕЗ ВОВЛЕЧЕНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ИГРОВУЮ И ТВОРЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- Гофман Д.Д.** 46
ФОРМИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЗООВЕТЕРИНАРНЫХ ТОВАРОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОШЕК



ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 54**Буянова К.А.,**

Бакалавр ИБХ МПГУ,

Научный руководитель: Орешкина А.В.,

Доцент ИБХ МПГУ

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ ДОЛИНЫ РЕКИ КОТЛОВКА

Аннотация

Статья посвящена исследованию гранулометрического состава почв долины малой реки Котловка в условиях интенсивного антропогенного воздействия мегаполиса (г. Москва).

Ключевые слова:

гранулометрический анализ, ситовой анализ, долина реки, почва, фракция.

Автор выражает глубокую благодарность Анастасии Васильевне Орешкиной за ценные консультации, поддержку и помощь в подготовке данной статьи. Особая благодарность за вдохновение и мотивацию.

Долина реки Котловка (включая её приток Коршунику) — классический пример малой реки в условиях мегаполиса, где почвенный покров подвергается интенсивному антропогенному воздействию. Гранулометрический анализ состава почв позволяет оценить степень деградации, фильтрационный потенциал и риски для окружающей среды. Бассейн реки практически полностью застроен, а 40% русла заключено в коллекторы, что определяет уникальность почвообразования[1].

Ситовой анализ гранулометрический состав отражает распределение частиц почвы по размерным фракциям. Согласно ГОСТ 12536-2014 был проведен анализ

взятого образца почвы (пробоотбор проводился по методике, указанной в ГОСТ 17.4.4.02-2017). Минимальный размер пробы с содержанием песчаных частиц соответствует 100 г воздушно-сухой пробы [2]. Проба просеивалась через набор сит - 10, 5, 2, 1, 0,5, 0,25, 0,1 мм (Таблица 1). После окончания ручного сухого просева остаток помещался на заранее взвешенный на технических весах лист глянцевой бумаги, сито очищалось с обеих сторон мягкой волосяной щеточкой. После каждую фракцию взвешивали и рассчитывали процентное содержание от общей массы взятой навески пробы. Результаты проведенного исследования отражены в таблице 1.

Таблица 1

Данные ситового анализа

Номер фракции	Размер сита	Масса фракции, г	Содержание фракции, %	Суммарный выход, %
R1	10 мм	0,96	0,96	0,96
R2	5 мм	9,3	9,30	10,26
R3	2 мм	15,3	15,30	25,56
R4	1 мм	28,55	28,55	54,10
R5	0,5 мм	15,6	15,60	69,70
R6	0,25 мм	2,36	2,36	72,06
R7	0,1 мм	27,94	27,94	100,00
		100,01		

Данные ситового анализа можно изобразить графически, получив характеристику крупности почвы. Обычно строят кривую суммарной характеристики «по плюсу», т. е. по суммарному остатку материала на ситах, начиная с самых крупных. При этом на оси абсцисс в масштабе откладывается размер отверстий сит, на которых производился ситовой анализ, в миллиметрах, а на оси ординат – суммарный остаток на ситах в процентах[4]. На рисунке 1 приведена характеристика крупности почвы, построенная по данным таблицы 1.

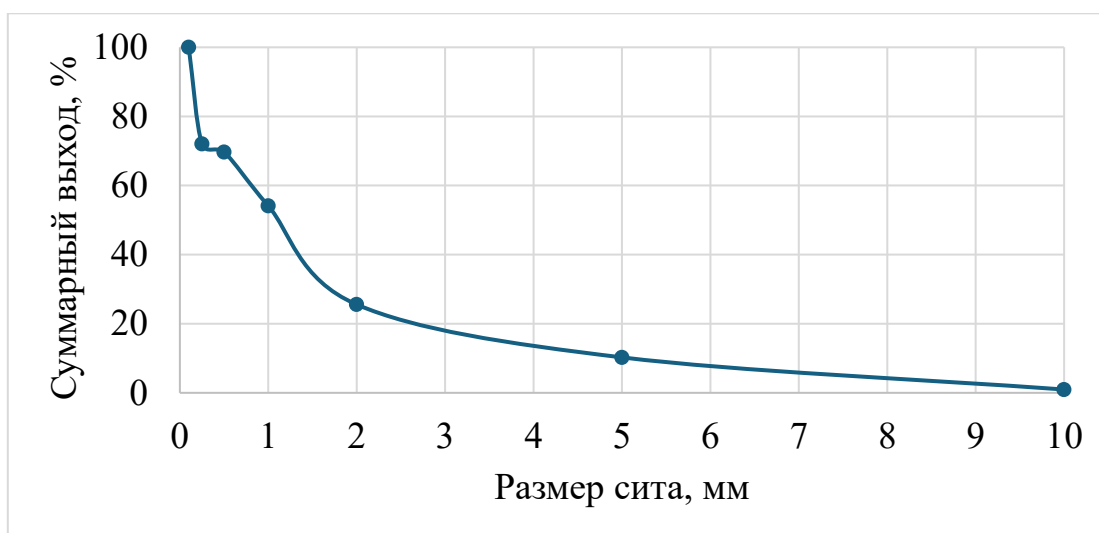


Рисунок 1 – Характеристика крупности почвы

По характеру кривой можно судить о крупности материала. Если кривая имеет прямолинейный характер, значит материал характеризуется равномерным распределением зёрен всех размеров. При преобладании в материале крупных зёрен кривая имеет выпуклый характер, а при преобладании мелких зёрен - вогнутый характер. Полученные в результате ситового анализа данные указывают на преобладание в образце мелких зёрен, характерных для глинистых и суглинистых почв.

Таким образом, глинистые и суглинистые почвы в речной долине Котловки являются важными индикаторами условий формирования ландшафта и экологических процессов. Можно предположить, что в зоне отбора образца присутствует застойное увлажнение, а также аккумулируются тяжелые металлы и происходит связывание нефтепродуктов за счет коллоидов.

Список использованной литературы:

1. Герасимова, А. А. Физико-географическая характеристика малых рек г. Москвы на примере реки Котловка, Коршуниха, Чертановка // X Международная студенческая научная конференция. 2018. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018002918>.
2. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения

гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава. –М.: Стандартиформ, 2015. – 27 с.

3.ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.–М.: Стандартиформ, 2017. – IV, 16 с.

4.Определение гранулометрического состава дисперсных материалов./ сост. Кантаев А.С., Брус И.Д.; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 12 с.

© Буянова К.А., 2025



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 331.45:669.1

Абильвапов М.А.

студент магистратуры

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет

им. Февзи Якубова»

г. Симферополь, Россия

Научный руководитель: Абитова Ш.Ю.

канд. с./х. наук, доцент

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет

им. Февзи Якубова»

г. Симферополь, Россия

АКТУАЛИЗАЦИЯ ВОПРОСА ПОВЫШЕННОЙ ЗАПЫЛЕННОСТИ РАБОЧИХ ЗОН НА БЕТНОСМЕСИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы повышенной запыленности рабочих зон бетоносмесительного производства. Определены основные причины высокой запыленности данного производства и предложены профилактические мероприятия по нормализации данного фактора.

Ключевые слова:

цемент, производство, строительные материалы, негативный фактор, запыленность, рабочая зона, технические устройства.

Производство цемента – отрасль промышленности строительных материалов. Главной составной частью производства цемента и цементных растворов, это

клинкер (получают из глины, известняка и мела). Клинкер получают как сухим, так и мокрым способом. Вводимые в сырьевую смесь, добавки характеризуют сорт цементного состава (свободная двуокись кремния, содержание от 40% и выше).

Негативные факторы, которые присутствуют в цементном производстве, это сильная запыленность воздуха, значительные шумовые показатели, резкие перепады температур воздуха и существенная тепловая радиация. Главным негативным фактором является, запыленность, которая состоит из цементного клинкера, угля и других добавок. Несоблюдение норм промышленной санитарии у сотрудников цементного производства, приводит к большой вероятности возникновения болезней, таких как гипертрофические, атрофические изменения слизистой оболочки гортани, носа и глотки, болезни органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, нарушение периферической нервной системы [2] и болезни кожи.

Работники которые связаны с производством пуццоланового портландцемента и кислотного цемента, пневмокониозы могут проявляться через 7-9 лет, протекают они в тяжелой форме и зачастую сопровождаются туберкулезом. Сотрудники, принимающие непосредственное участие в производстве портландцемента, а также шлакопортландцемента, развивается пневмокониоз, который проявляется после 10-15 летнего стажа работы, хотя и протекает доброкачественно. У работников транспортно-упаковочных, мельничных и реже печных цехов, пневмокониозы также развиваются. Периодические медосмотры сотрудников, являются профилактическими мерами предупреждения возникновения раннего пневмокониоза.

С целью улучшения условий труда в цементном производстве, требуется максимально исключения ручного труда, автоматизация и механизация добычи, обработки и транспортировки сырья, более качественную изоляцию от пыльных процессов производства, герметизация оборудования, улучшение и совершенствование вытяжной вентиляционной системы. В качестве средства

индивидуальной защиты в операциях с высокой запыленностью [1], существенно поможет респиратор.

В современном цементном производстве, главными профессиональными вредностями являются цементная пыль, шум и негативные метеорологические условия. На заводах производящих кислотоупорных и пуццолановых портландцементов, пыль состоит в основном из частиц фракции до 4 мк и содержит свободную SiO₂ (от 20 до 80%), в связанном и свободном состоянии встречаются следы соединений Mn и шестивалентного Cr, также присутствуют CaO, Al₂O₅, и Fe₂O₃.

Большинство сотрудников карьера, а также крановщики на отдельных участках цехов по транспортировке и упаковке сырья и цемента подвергаются существенным изменениям температуры, движения и влажности атмосферного воздуха. В теплый период года не исключается возможность значительного перегрева тела для этих работников. В печных цехах тепло от печных корпусов, которые нагреты до 250-300 ° C, поступает в производственные помещения, температура воздуха, которых достигает 50 ° C в теплое и переходное время года, при этом относительная влажность составляет 35-77%. В зимний период, температура на рабочих местах печных цехов составляет не более 14-24 ° C при 30-60% [2] относительной влажности воздуха.

Постоянно подвергаются влиянию шумового напряжения с частотой 94-125 дБ с преобладанием средних и высоких частот, машинисты дробилок, сырья и цементных мельниц, а также их помощники. Обнаружены только гипертрофические и атрофические изменения слизистой оболочки горла, гортани и носа. Пневмокониоз наблюдается у сотрудников в цехах работающих на мельницах и транспортно-упаковочных цехах и реже у рабочих в цехах печи.

Чтобы предотвратить попадание пыли в рабочую зону, технические устройства должны быть тщательно защищены кожухами, а также из под укрытий, вытягивать загрязненный воздух. Перед выпуском в атмосферу всасываемый воздух должен

проходить чистку в циклонах, очищать который необходимо в два этапа в сочетании с рукавными фильтрами из термостойкой ткани или электростатическими фильтрами. При замене механического транспорта на пневмотранспорт перевозки сухих пылевых материалов, выброс пыли транспортируемого материала [3] полностью исключается при условии правильной эксплуатации.

При производстве мокрого цемента целесообразно использовать батарейные циклоны и электрофильтры для очистки отходящих газов от вращающихся печей. В сухом методе, требуется оснащением пылеосадительными камерами, которые должны быть размещены последовательно с последующим прохождением газов через охлаждающий скруббер и электрофильтр двух или трехпольный. Пыль, которая оседает на оборудовании, полу и стенах мастерской, должна быть очищена с помощью пневматического оборудования. Респираторы для защиты органов дыхания необходимо использовать для индивидуальной защиты органов дыхания от пыли, в процессе кратковременных технологических операций в условиях значительной запыленности.

Для отвода избыточного тепла предусмотрена вентиляция зданий промышленных печных цехов. Щиты и экраны из теплоизоляционного материала используются для защиты от источников излучения. В связи с внедрением дистанционного управления механизмами и автоматизацией технологических процессов, появляются широкие возможности для улучшения условий труда при производстве цемента. Сотрудники должны систематически проходить медицинские осмотры, для своевременного диагностирования пневмокониоза и следующей передачи работников в цеха, где нет прямого контакта с пылью, в такие цеха, как печные, мельничные и транспортно-упаковочные.

Для решения этой проблемы позволят только современные технологии утилизации и переработки отходов. Соответственно должны быть профессиональные экологи, в штате каждого современного цементного завода.

Одной из главных проблем в процессе производства цемента является образование значительного количества пыли. Данная пыль попадает в атмосферу, покрывает землю в непосредственной близости от объекта и поступает в дыхательные пути сотрудников. Имеет щелочной состав, который негативно влияет на здоровье людей, растений и животных.

Выбросы газообразных веществ от цементного завода должны быть очищены от пыли, оксидов углерода, азота, серы, таллия и ртути. К тому же, компании, производящие цементные растворы и различные виды бетона, производят большое количество загрязненных сточных вод и твердых отходов, они также должны быть переработаны. При осуществлении промышленного экологического контроля выбросов осуществляется контроль маркерных веществ загрязнения. Когда дело доходит до оценки состояния окружающей среды и гигиены, важны показатели технологических маркеров и маркеров качества окружающей среды.

Список использованной литературы:

1. Смыков В.В. Экологической безопасности – особое внимание // Экология и промышленность России. – 2005. – № 3. – С. 41-47.
2. Чомаева М.Н. Промышленный выброс и окружающая среда (на примере ЗАО «Кавказцемент») //Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2013. – №4 (4). – С. 10-124.
3. Чомаева М.Н. Негативное влияние выбросов автотранспорта на здоровье человека // Наука и научный потенциал - основа устойчивого развития общества. Международная научно-практическая конференция. – Стерлитамак: Агентство Международных исследований, 2018. – С. 10-13.

© Абильвапов М.А., 2025

УДК 331.45

Салиев А.Ю., студент магистратуры

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет им. Февзи Якубова»
г. Симферополь, Россия

Научный руководитель: Люманов Э.М., канд. техн. наук, доцент

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет им. Февзи Якубова»
г. Симферополь, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы, касающиеся обеспечения трудовых операций, отвечающих требованиям безопасности на стройплощадках. Описаны вопросы нормативного регулирования, обеспечения безопасных трудовых процессов и применения средств индивидуальной защиты рабочих. В работе акцентировано на необходимость формирования безопасной рабочей среды, направленной на снижения вероятности возникновения профзаболеваний и несчастных случаев.

Ключевые слова:

охрана труда, пожарная безопасность, строительство, строительная площадка, меры безопасности, безопасность труда, профилактика несчастных случаев, средства индивидуальной защиты, правила, нормативное регулирование, принципы.

Безопасность труда – это одно из важнейших направлений в области строительства. Стройплощадка представляет собой окружающую среду, где находятся множество опасностей. О частоте и серьезности происходящих на строительных площадках несчастных случаев свидетельствуют статистические данные. Только на стройках Москвы произошло 60 несчастных случаев в 2023 году, в них погибло 32 строителя, 35 серьезно пострадали. Такую статистику привел на расширенном совещании председатель профсоюза строителей Москвы Валерий Лаптев. В данной статье рассматриваются основные принципы и правила безопасной работы на строительной площадке.

Нормативное регулирование является ключевым элементом в обеспечении безопасности на стройке. Законодательство страны устанавливает требования к условиям труда, которые должны соблюдаться на каждом объекте. Компании обязаны следовать этим нормам, обеспечивая тем самым законные права своих сотрудников на безопасное рабочее место [1].

Организация рабочего процесса на строительной площадке играет важную роль. Правильное планирование работы, своевременное обучение персонала и контроль за выполнением инструкций. Это позволит ему избегать опасных ситуаций и принимать меры предосторожности. Важно, чтобы каждый работник был знаком с мерами предосторожности и правилами поведения в случае возникновения опасной ситуации.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — неотъемлемая часть безопасности на строительной площадке. Каски, защитные очки, спецодежда, обувь с защитным носком — все это должно быть предоставлено работодателем и использоваться сотрудниками во время работы [2].

На строительной площадке используются различные типы СИЗ, включая:

- защитные каски – предотвращают травмы головы,
- защитные очки – защищают глаза от пыли, искр и химических веществ,
- спецодежда – обеспечивает защиту кожи от химических и термических

воздействий,

– защитная обувь – предохраняет ноги от падения тяжёлых предметов и проколов,

– респираторы – защищают дыхательные пути от пыли и вредных веществ.

Для эффективной защиты необходимо соблюдать следующие правила [3]:

– подбор СИЗ в соответствии с типом выполняемых работ и уровнем риска,

– регулярная проверка состояния СИЗ и их своевременная замена,

– обучение работников правильному использованию и уходу за СИЗ.

Соблюдение правил использования СИЗ на строительной площадке способствует снижению травматизма и обеспечивает защиту здоровья работников.

Профилактика несчастных случаев заключается в постоянном мониторинге состояния оборудования, инструментов и рабочих площадок.

Строительные инструменты могут быть опасными, если их использовать неправильно. Сотрудники должны быть обучены правильному обращению с инструментами и техническому оборудованию, чтобы избежать возможных травм. Для обеспечения безопасности на строительной площадке необходимо регулярно проверять техническое состояние оборудования и проводить его обслуживание. Ответственность за проведение осмотров оборудования лежит как на работодателях, так и на работниках.

Основные цели осмотров оборудования включают в себя, предотвращение несчастных случаев и травм, обеспечение надёжности и долговечности оборудования, своевременное выявление и устранение неисправностей [3].

Существуют несколько методов проведения осмотров. Эффективные методы осмотров включают в себя:

– плановые осмотры – регулярные проверки по графику,

– внеплановые осмотры – осуществляемые в случае возникновения нестандартных ситуаций,

– предупредительные осмотры – направленные на выявление потенциальных неисправностей.

Игнорирование регулярных осмотров может привести к увеличению риска аварий и травматизма и снижению производительности труда, а также к увеличению затрат на ремонт.

Организация рабочего места. Эффективная организация рабочего места помогает предотвращать потенциально опасные ситуации. Важно иметь понятный и безопасный маршрут передвижения, а также поддерживать порядок и чистоту на площадке.

Постоянное обучение и тренировка. Обученный персонал является ключевым фактором безопасности на строительной площадке. Все работники должны проходить регулярное обучение по вопросам безопасности, а также проходить практические тренировки для умения реагировать на возможные опасные ситуации.

Исходя из вышесказанного, можно сделать выводы. Безопасность труда на строительной площадке должна быть приоритетной задачей для всех участников строительного процесса. Соблюдение основных принципов и правил безопасности помогает предотвратить несчастные случаи и минимизировать риски для жизни и здоровья рабочих. Только через постоянное совершенствование системы охраны труда можно достичь снижения уровня профессиональных рисков и создания безопасной рабочей среды. Регулярное обучение и тренировка персонала являются неотъемлемой частью процесса и способствуют повышению уровня безопасности труда на строительной площадке.

Список использованной литературы:

1. Черкасская В. И. Валентина. Методика оценки условий труда и безопасности на строительных объектах. М.: Издательство «КноРус», 2013;
2. Эббот, Кевин. Управление безопасностью на строительных площадках. – М.: Издательство «Вильямс», 2019;
3. Яковлев В. Охрана труда и безопасность на строительных работах. – Ижевск.: Издательство «Стройиздат», 2017.

УДК 622.658.345

Усеинов Э.И.

студент магистратуры

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет

им. Февзи Якубова»

г. Симферополь, Россия

Научный руководитель: Абдулгасис Д.У.

канд. техн. наук, доцент

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Крымский инженерно-педагогический университет

им. Февзи Якубова»

г. Симферополь, Россия

УЛУЧШЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ

На предприятиях строительной индустрии около 80% работающих постоянно заняты на работах с вредными и опасными условиями труда. Из-за неудовлетворительного состояния охраны труда на предприятиях строительного комплекса в среднем ежегодно около 20 тыс. человек получают травмы.

Как известно, в настоящее время анализ причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, в основном, в том числе и для предприятий стройиндустрии, базируется на результатах проводимого расследования, качество которого не всегда бывает высоким. Кроме того, при проведении расследования часто выявляются лишь видимые последствия подлинных причин случившегося, которые не всегда бывают очевидными.

Рассчитывать на существенное повышение качества расследования

производственного травматизма и профзаболеваний не приходится, тем более, когда расследуются случаи травматизма, не связанные с тяжелым исходом, носящие часто формальный характер. Поэтому разрабатывать мероприятия, которые не полностью согласуются с причинами возникновения вредных и опасных производственных факторов малоэффективно [4].

Поэтому в настоящее время все чаще на первое место в организации охраны труда выходит концепция «предотвращения опасности» с характерной для нее прерогативой функции прогноза. Такой постановке задачи удовлетворяет только один из используемых в настоящее время оценочных критериев безопасности труда – критерий профессионального (производственного) риска [3].

Одним из производственных рисков на предприятиях стройиндустрии является шум, характерный для многих цехов и рабочих мест, который часто является подлинной причиной случившихся несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Как известно, в России доля профзаболеваний от производственного шума составляет более чем 35% общего числа профзаболеваний, что характеризует общий медицинский аспект влияния производственного шума на работающих. Данный фактор на предприятиях стройиндустрии часто связывают с передачей сигналов, машинами и т.п. Как писал известный акустик Р. Тейлор: «Шум препятствует общению, он обедняет нашу жизнь, снижает нормальную активность человека». Это социальный аспект влияния шума на жизнь человека. Экономический аспект объясняется влиянием шума на производительность труда. Известно, что при уровнях шума свыше 80 дБА каждое увеличение его на 1-2 дБА вызывает снижение производительности труда не меньше чем на 1%, тем самым ухудшается не только работоспособность человека, но и качество выпускаемой продукции, и производительность труда. Экономические потери от повышенного шума в развитых странах достигает десятков миллионов долларов в год [2].

При проведении строительных работ используется разнообразная техника

(бульдозеры, краны, самосвалы, виброкатки и др.). Шум этих машин на расстоянии 7,5 м достигает 75-85 дБА, шум сваебойного оборудования 100 дБА. Проблема заключается в том, что весьма затруднительно, а часто и просто технически невозможно снизить шум от стройплощадок, а значит и уменьшить количество профзаболеваний, и несчастных случаев, которые прямо или косвенно связаны с ним. Известно, что мероприятия по борьбе с производственным шумом должны быть предусмотрены на стадии проектирования. Но они не могут полностью исключить шум в рабочей зоне работников [1].

Среди мероприятий по борьбе с производственным шумом существует определенная квалификация: в зависимости от назначения, принципа действия, использования материалов [2].

По отношению к защищаемому объекту различают средства коллективной и индивидуальной защиты.

Средство индивидуальной защиты(СИЗ) от шума используется персонально во всех случаях, когда технически, организационно или экономически невозможно достичь нормативных параметров средствами коллективной защиты. Но факт обеспечения работающих СИЗ органов слуха не гарантирует постоянное их применение. Поэтому воздействие шума, как фактора риска, и обусловлена этим проблема развития профессиональной тугоухости при выработки и реализации компенсируемого мероприятия оказывается решенной не полностью. Поэтому необходимо всегда учитывать множество неопределенных рисков: «человеческого фактора», организационно-технических и социально-экономических причин [3].

По отношению к источнику шума подразделяются на снижающие шум в самом источнике и снижающие шум на пути распространения от источника к точке наблюдения. Шум в источнике понижают двумя способами: снижением силового давления, которое достигается путем снижения скорости движения уравнивания вращающихся частей, уменьшения зазоров в сочленениях и соединениях, снижение числа Рейнольдса и т.д. и уменьшением звукоизлучаемой

способности, уменьшают площадь излучения и акустическое сопротивление, увеличивают коэффициент потерь материала излучающей поверхности и т.д.

Средства снижения шума на пути от источника до точки наблюдения подразделяют на следующие виды: средства ближней защиты (глушение шума); средства, устанавливаемые на пути распространения между источником шума и точки наблюдения (акустические экраны, звукоизолирующие капоты, перегородки, звукоизолирующие укрытия); средства, снижающие шум в точки наблюдения (звукоизолирующие кабины).

По принципу действия различают следующие методы защиты от шума: звукоизоляция; звукопоглощающие и глушители шума.

Измерения шума производят на рабочих местах в условиях эксплуатационного оборудования, машин. Целью этих измерений является гигиеническая оценка шума как вредного фактора производственной среды, оценка машин и оборудования как источников шума, разработка мероприятий по борьбе с шумом и оценка их эффективности.

Для разработки технологических мер по снижению шума используют спектры, т.е. уровни звукового давления в октавных полосах частот. Для оценки шумовой обстановки используют одночисловую характеристику - уровень звука в дБА, приблизительно соответствующей частотной характеристике слуха человека. Комплекс аппаратуры для измерения шума состоит из шумомера, октавных фильтров и вспомогательных.

Вначале выявляют источники шума и определяют их шумовые характеристики. Производят выбор точек в помещениях и на территориях, для которых необходимо провести расчет, затем определяют уровни звукового давления и уровни звука, а затем вычисляют уровни звуковой мощности и разрабатывают мероприятия по снижению шума. При этом выполняют поверочный расчет ожидаемых уровней шума в расчетных точках с учетом строительно-акустических мероприятий. В основу инженерных расчетов положена статистическая теория акустики. Главной

задачей, которой является разработка расчетной схемы, адекватно описывающей все акустические процессы. В качестве исходного параметра для расчетов принята акустическая мощность источников. В данной теории акустики основным используемым принципом является принцип энергетического суммирования нескольких источников $L_{\text{сум}}$, дБ, который определяют по формуле:

$$L_{\text{ср}} = 10 \lg(10^{0,11l_1} + 10^{0,11l_2} + 10^{0,11l_3} + \dots + 10^{0,11l_n}) - 10 \lg n \quad (1)$$

$$L_{\text{сум}} = L + 10 \lg n \quad (2)$$

где $L_1, L_2, L_3, \dots, L_n$ - измеренные уровни, дБ; $l = 1, 2, \dots, n$, n – количество измерений в точке.

Выявлено, что широко применяются в целях защиты от шума звукоизоляция, звукопоглощение и глушители. Эффективность применения звукоизоляции возрастает при увеличении толщины, поверхностной массы и коэффициента потерь ограждения.

$$\text{ЗИ} = L_1 L_2 + 10 \lg (S/A) \quad (3)$$

где L_1, L_2 – уровень звукового давления, дБ; S - площадь разделительной преграды между помещениями, A - эквивалентная площадь звукопоглощения в изолированном помещении.

В свою очередь, эффективность снижения шума в помещении при использовании звукопоглощения определяется по формуле:

$$L_{\text{зп}} = 10 \lg (A_1/A_2) \quad (4)$$

A_1, A_2 - эквивалентные площади звукопоглощения в помещении до и после применения звукопоглощающего покрытия.

Для снижения шума широко на практике в машинах, двигателях и различных установках применяют глушители. Основными характеристиками глушителей шума является акустическая эффективность и потери давления в глушителе. Эффективность глушителя определяется выражением:

$$L_{\text{гл}} = L_{\text{тр}} - L_{\text{гл}} \quad (5)$$

где $L_{\text{тр}}$ - уровни звукового давления октавных или треть- октавных полосах частот;

$L_{гг}$ - те же величины, измеренные у выхлопного патрубка глушителя [5].

Выявлено, что в настоящее время актуально делать акцент на повышение эффективности принимаемых решений в организации охраны труда в стройиндустрии, которая достигается при выполнении и постановке следующих групп задач:

- медико-гигиенические (улучшение условий труда на рабочих местах, полноту исследований условий труда и др.);

- организационно-управленческие задачи состоящие из улучшений организации труда и контроля за соблюдением требованиями законодательства по охране труда;

- производственно-технические включающие повышение технологической безопасности производства работ и уровня технологического производства;

- социально-экономические задачи (повышение профессиональной защищенности работающих, повышение профессионального уровня работающих, повышение экономической деятельности охраны труда) [3].

Таким образом, внедрение методов выбора средств снижения производственного шума сможет увеличить эффективность организации охраны труда на предприятиях стройиндустрии.

Изучение современного состояния проблемы улучшения условий труда при воздействии на работника производственного шума, позволяет рассматривать, что решение проблемы заключено в трех направлениях:

1. Создание эффективной организационной структуры охраны труда, которая основывается на полном сборе и анализе всей информации вредного фактора.

2. Разработка и организация технологического процесса с минимальным уровнем воздействия шума на работников.

3. Выбор комплекса систем и средств коллективной и индивидуальной защиты работающих для поддержания параметров рабочей зоны на уровне действующих санитарно-гигиенических нормативов [4].

Список использованной литературы:

1. Измеров Н.Ф., Суворов Г.А. Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль - М.: Медицина, 2003.-560с.:ил.-ISBN 5-225-04773-4;
2. Иванов Н.И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом: Учебник М.: Университетская книга, Логос, 2008-424 с.;
3. Пушенко С.Л., Страхова Н.А. Методология управления рисками охраны труда на предприятиях стройиндустрии: Монография. - Ростов-на-Дону: ЗАО «Ростиздат», 2011.- 298 с.;
4. Беспалов В.И. Систематизация результатов анализа условий труда и факторов производственного травматизма в строительстве// Вестник ВолГАСУ. Сер.: Стр-во и архит. - 2011. Вып. 25 (44).
5. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

© Усеинов Э.И., 2025



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.011

Сучкова Н.А., канд. экон. наук, доцент,
Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС,
г. Орел, Россия

Сигинова М.В., студентка 2 курса,
Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС,
г. Орел, Россия

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТРАКТОВКЕ ЛИКВИДНОСТИ: МНОГОАСПЕКТНЫЙ АНАЛИЗ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Аннотация

Анализ ликвидности позволяет своевременно выявить потенциальные риски неплатежеспособности и кризисных ситуаций. Несмотря на значительное количество исследований в данной области, многие аспекты остаются дискуссионными. Цель исследования заключается в изучении этих вопросов.

Ключевые слова:

ликвидность, ликвидность предприятия, классификация ликвидности.

Финансовый анализ является неотъемлемой частью управления предприятием и включает в себя изучение широкого спектра показателей. В их числе важнейшее место занимают показатели ликвидности. Ликвидность предприятия – это способность активов быть быстро реализованными с минимальными потерями для покрытия обязательств [3]. При этом в экономической литературе нет единого подхода к трактовке данной категории.

По мнению В.В. Ковалёва, ликвидность – это «способность предприятия в кратчайшие сроки трансформировать активы в денежную форму для погашения своих обязательств» [1].

Р.С. Сайфулин считает, что «ликвидность представляет собой не столько

характеристику активов, сколько общее свойство баланса, его сбалансированность с точки зрения сроков погашения активов и обязательств» [2]. В этом контексте ликвидность оценивается как структурная характеристика всей финансовой системы предприятия.

Между тем, зарубежный исследователь Э. Хелферт предлагает более операциональный подход, определяя ликвидность как «способность предприятия своевременно выполнять краткосрочные обязательства с использованием имеющихся активов» [4]. Таким образом, акцент – на практическом аспекте ликвидности.

Полемика между этими подходами заключается в разной трактовке масштабности понятия: одни авторы рассматривают ликвидность как характеристику активов, другие – как свойство структуры баланса, третьи – как инструмент управления краткосрочными обязательствами. В действительности ликвидность включает все эти аспекты.

Классификация ликвидности может осуществляться по определенным направлениям (рис. 1).



Рисунок 1 – Направления классификации ликвидности организации

Источник: разработано авторами

На ликвидность влияет совокупность внутренних и внешних факторов:

1) внутренние факторы: структура и качество оборотных активов; политика управления дебиторской и кредиторской задолженностью; сроки оборачиваемости запасов; эффективность финансового менеджмента; прибыльность основной деятельности.

2) внешние факторы: уровень инфляции; доступность кредитных ресурсов; конъюнктура рынка; надёжность контрагентов; государственное регулирование (налоговая и денежно-кредитная политика).

Организация может предпринять следующие меры для восстановления и укрепления ликвидности: оптимизация дебиторской политики, эффективное управление запасами, повышение качества финансового планирования и контроля за движением денежных средств и другие.

Таким образом, ликвидность предприятия – многогранная категория, охватывающая как характеристику отдельных активов, так и их способность обеспечить устойчивость предприятия при возникновении краткосрочных обязательств.

Список использованной литературы:

1. Ковалёв В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика: учеб. пособие / В.В. Ковалев. – М.: Проспект, 2021. – 1104 с.
2. Сайфулин Р.С. Методика финансового анализа: учебное и практическое пособие / Р. С. Сайфулин, А. Д. Шеремет, Е.В. Негашев. – Москва: ИНФРА-М, 2010. – 208 с.
3. Сучкова Н.А. Информационное обеспечение анализа и прогнозирования финансового состояния организаций / Н.А. Сучкова // Вестник Института экономики и управления Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. – 2011. – № 1. – С. 71-76. – EDN UHBJVJ.
4. Хелферт Э. Техника финансового анализа: учеб. пособие. – М.: ЮНИТИ-Дана, 2012. – 636 с.

© Сучкова Н.А., Сигинова М.В., 2025



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343**Курмелева А.А.**

магистрант 2 курса ЧОУ ВО «СибЮУ»,

г. Омск, РФ

СУБЪЕКТЫ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**Аннотация**

Уклонение от уплаты налогов и сборов, то есть умышленное невыполнение конституционной обязанности каждого платить законно установленные налоги и сборы, заключается в непоступлении денежных средств в бюджетную систему Российской Федерации, что представляет значительную общественную опасность. За нарушения налогового законодательства наказываются налогоплательщики. Ответственность за просрочку либо полное уклонение от внесения в соответствующий бюджет обязательной суммы налога зависит как от размера ущерба, причиненного бюджетной системе России, так и от типа налогоплательщика.

В силу разнообразия налоговых правоотношений не все налогоплательщики могут выступать субъектами налоговых преступлений, поэтому субъект налогового преступления — один из наиболее сложных элементов состава, требующий точного, безошибочного установления.

Ключевые слова:

налоговые преступления, субъект налогового преступления.

Проблематика установления субъекта налогового преступления прежде всего связана с определением свойственных ему полномочий, от реализации которых полностью зависит выполнение объективной стороны преступления.

Попытаемся определить признаки налогоплательщиков, позволяющие

признать их при наличии на то законных оснований субъектами налоговых преступлений.

Согласно ст. 19 НК РФ налогоплательщиками, плательщиками сборов и страховых взносов признаются организации и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, на которых возложена обязанность вносить в соответствующий бюджет предусмотренные законом налоги, сборы и страховые взносы.

Однако не все налогоплательщики могут выступать субъектами налоговых преступлений, предусмотренных УК РФ. В связи с этим возникает вопрос: кто же выступает субъектом налогового преступления, а кто считается виновным лишь в совершении правонарушения. [1]

Согласно ст. 107 НК РФ за совершение налогового правонарушения ответственность могут нести как физические, так и юридические лица.

Ответственность за уклонение от уплаты налогов, сборов и страховых взносов для физических лиц предусмотрена ст. 198 УК РФ, для организаций - ст. 199 УК РФ и наступает в случае уклонения от уплаты федеральных налогов и сборов, страховых взносов, региональных налогов и местных налогов и сборов. Совершение данных преступных деяний возможно только с прямым умыслом. [2]

Важной особенностью налогового преступления является то, что уголовная ответственность за его совершение может быть возложена только на физических лиц.

Получателем доходов и, следовательно, налогоплательщиком может быть любое физическое лицо независимо от возраста. Но субъектом уклонения от уплаты налогов может быть только лицо, способное полностью осознавать преступный характер своих действий, т.е. с 16 лет (ст. 20 УК РФ).

Верховный суд РФ разъяснил, что субъектом преступления, предусмотренного статьей 198 УК РФ, является достигшее шестнадцатилетнего возраста физическое лицо (гражданин Российской Федерации, иностранный гражданин, лицо без

гражданства), на которое в соответствии с законодательством о налогах и сборах возложена обязанность по исчислению и уплате в соответствующий бюджет налогов, сборов, страховых взносов, по представлению в налоговые органы налоговой декларации и иных документов, необходимых для осуществления налогового контроля, представление которых в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах является обязательным. Наряду с другими гражданами субъектом данного преступления может быть индивидуальный предприниматель, зарегистрированный в установленном порядке и осуществляющий предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, а также адвокат, учредивший адвокатский кабинет, нотариус или иные лица, занимающиеся в установленном законодательством Российской Федерации порядке частной практикой.

Субъектом преступления, ответственность за которое предусмотрена статьей 198 УК РФ, может быть и иное физическое лицо, осуществляющее представительство в совершении действий, регулируемых законодательством о налогах и сборах, поскольку в соответствии со статьями 26, 27 и 29 НК РФ налогоплательщик (плательщик сборов, страховых взносов) вправе участвовать в таких отношениях через законного или уполномоченного представителя, если иное не предусмотрено Налоговым кодексом Российской Федерации. [3]

НК РФ не определяет субъектов, которые признаются законными представителями физических лиц. Ими признаются лица, выступающие в качестве представителей физических лиц в соответствии с гражданским законодательством РФ (п. 2 ст. 27 НК РФ).

Помимо представительства по закону, НК РФ допускает и представительство по назначению. Налогоплательщик может уполномочить физическое или юридическое лицо представлять его интересы в налоговых органах и перед другими участниками налоговых отношений.

Уполномоченным представителям налогоплательщик должен выдать

доверенность. Она оформляется в порядке, установленном гражданским законодательством РФ. Доверенность, выданная физическим лицом уполномоченному представителю, должна быть удостоверена нотариально (п. 3 ст. 29 НК РФ).

Если налогоплательщик нанимает специалиста (бухгалтера, налогового консультанта) для расчета сумм налога и составления декларации, но без полномочий представителя (доверенность не выдается, налогоплательщик сам подписывает декларацию и представляет ее в налоговый орган), то при определенных обстоятельствах такой специалист может быть привлечен к уголовной ответственности в качестве соучастника уклонения от налогообложения.

Налоговое законодательство никак не регулирует распределение обязанностей и рисков между налогоплательщиком и представителем (бухгалтером, налоговым консультантом). Но представляется, что в случаях, когда налогоплательщик снабжает представителя заведомо ложной информацией, которую последний в неведении использует для составления декларации, ответственность не может лежать на представителе (бухгалтере, налоговом консультанте). [1]

Вместе с тем вряд ли налогоплательщик будет считаться субъектом преступления, предусмотренного ст. 198 УК РФ, если он был введен в заблуждение уполномоченным представителем, неправильно составившим налоговую декларацию или иные отчетные документы или неверно рассчитавшим сумму налога, подлежащего уплате доверителем. Следовательно, можно сделать вывод о том, что действия уполномоченного представителя могут ограничивать ответственность доверителя, обязанного уплатить налоги, и являться преградой для признания налогоплательщика субъектом преступления, предусмотренного ст. 198 УК РФ. [4]

В тех случаях, когда лицо, фактически осуществляющее свою предпринимательскую деятельность через подставное лицо (например,

безработного, который формально был зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя), уклонялось при этом от уплаты налогов, сборов, страховых взносов, его действия следует квалифицировать по статье 198 УК РФ как исполнителя данного преступления, а действия иного лица - в соответствии с положениями части 4 статьи 34 УК РФ как его пособника при условии, если оно сознавало, что участвует в уклонении от уплаты налогов, сборов, страховых взносов, и его умыслом охватывалось совершение этого преступления.

Исходя из принципа «приоритета существа над формой», широко применяемого в налогообложении, для привлечения к ответственности за уклонение от уплаты налога важен фактический получатель дохода, а не номинал, выступающий «фасадом». Концепция фактического права на получение дохода используется при применении международных соглашений в сфере налогообложения в качестве инструмента для борьбы со злоупотреблениями (п. 2 ст. 7 НК РФ). Фактически, такой же подход предложен ВС РФ для определения лица, ответственного за неуплату налогов по результатам предпринимательской деятельности. [4]

Может показаться, что сложнее определить субъект преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, так как в связи с бланкетной диспозицией статьи 199 УК РФ субъект преступления указан законодателем опосредованно, но, тем не менее, указан он прямо и точно.

Так субъектом преступления, предусмотренного статьей 199 УК РФ, может быть лицо, уполномоченное в силу закона либо на основании доверенности подписывать документы, представляемые в налоговые органы организацией, являющейся плательщиком налогов, сборов, страховых взносов, в качестве отчетных за налоговый (расчетный) период. Такими лицами являются руководитель организации - плательщика налогов, сборов, страховых взносов либо уполномоченный представитель такой организации (статья 29 НК РФ). Субъектом данного преступления может являться также лицо, фактически выполнявшее

обязанности руководителя организации - плательщика налогов, сборов, страховых взносов. [3]

Таким образом, исполнителем преступления, предусмотренного ст. 199 УК РФ, может быть только лицо, отвечающее признакам специального субъекта. ВС РФ указывает эти признаки: 1) полномочие (в силу закона или доверенности) подписывать документы, представляемые в налоговые органы от имени организации, 2) фактическое исполнение обязанности руководителя организации.

Согласно ч. 4 ст. 34 УК РФ лицо, не являющееся субъектом преступления, специально указанным в соответствующей статье Особенной части УК РФ, участвовавшее в совершении преступления, предусмотренного этой статьей, несет уголовную ответственность за данное преступление в качестве его организатора, подстрекателя или пособника (но не исполнителя).

Соответственно, иные работники организации, даже если они признаны соучастниками уклонения от налогообложения, не могут признаваться соисполнителями преступления. Их возможная роль – организатор, подстрекатель или пособник преступления (ст. 33 УК РФ). [4]

Преступление совершается путем непредставления налоговой декларации (расчетов, иных документов) либо путем включения в нее заведомо ложных сведений. Согласно п. 5 ст. 8 НК РФ налоговую декларацию подписывает представитель налогоплательщика, подтверждая достоверность и полноту сведений, указанных в налоговой декларации (расчете). Налогоплательщик может участвовать в отношениях, регулируемых законодательством о налогах и сборах, через законного или уполномоченного представителя (п. 1 ст. 26 НК РФ).

Законными представителями налогоплательщика организации признаются лица, уполномоченные ее представлять на основании закона или учредительных документов (п. 1 ст. 27 НК РФ).

Действие (бездействия) законных представителей организации, совершенные в связи с участием этой организации в отношениях, регулируемых

законодательством о налогах и сборах, признаются действиями (бездействиями) этой организации (ст. 28 НК РФ).

Следовательно, уклонение от уплаты налогов, сборов, страховых взносов, подлежащих уплате организацией, может быть исполнено только руководителем организации или ее уполномоченным представителем.

Законодательством о юридических лицах предусмотрена возможность передачи полномочий единоличного исполнительного органа общества коммерческой организации (управляющей организации) или индивидуальному предпринимателю (управляющему).

Соответственно, руководитель управляющей организации или управляющий также могут быть субъектами преступления, предусмотренного ст. 199 УК РФ.

Остаются трудности с определением, кого же Пленум ВС РФ упомянул в качестве лица, фактически выполнявшего обязанности руководителя организации-налогоплательщика.

Некоторую сумятицу может внести п. 3 ст. 53.1 ГК РФ, упоминающий лиц, имеющих фактическую возможность определять действия юридического лица, в том числе давать указания лицам, уполномоченным выступать от имени юридического лица. В быту этих лиц называют «теневыми директорами».

Однако эти лица не выполняют обязанностей руководителя организации, в том числе не обладают полномочиями подписывать налоговые декларации. «Теневой директор» не может этого делать, так как не обладает формальным статусом. Следовательно, он не может совершать действий, предусмотренных диспозицией ст. 199 УК РФ. Их всегда совершает формальный руководитель, даже если он и не является фактическим руководителем.

Следовательно, лицом, фактически выполнявшим обязанности руководителя организации, может быть либо управляющий, конкурсный управляющий, ликвидатор и т.п., либо лицо, замещающее генерального директора компании на время его отсутствия (по болезни, нахождении в отпуске, командировке и др.). Но

в последнем случае замещающее лицо также может участвовать в налоговых отношениях только на основании доверенности.

Таким образом, лицом, фактически выполнявшим обязанности руководителя организации-плательщика налогов, сборов, страховых взносов в данном контексте следует признавать лицо, представляющее без доверенности организацию в налоговых отношениях на основаниях, предусмотренных ГК РФ, законодательством о юридических лицах и о банкротстве.

Роль лица, упомянутого в п. 3 ст. 53.1 ГК РФ, может состоять в даче указаний формальному руководителю организации подписать декларацию, содержащую заведомо ложные сведения или менеджеру, бухгалтеру – внести недостоверные данные в первичные документы, бухгалтерские регистры, декларацию. Он выступает в роли организатора преступления (руководит его исполнением) (ч. 3 ст. 33 УК РФ) либо подстрекателя (ч. 4 ст. 33 УК РФ).

Для привлечения к ответственности фактического руководителя организации необходимо доказать, что привлекаемое лицо действительно осуществляло полное руководство деятельностью юридического лица, решало глобальные финансово-экономические вопросы, касавшиеся деятельности всего юридического лица, принимало окончательные кадровые и иные решения по всем значимым вопросам, касающимся деятельности всего юридического лица и относящиеся к полномочиям фактического руководителя. Также следует установить выгодоприобретателя юридического лица.

Такая позиция, например, изложена в приговоре Советского районного суда г. Улан-Удэ по делу № 1-12/2022 от 20 мая 2022 года, где обвинение просило признать Ф., который занимал должность заместителя директора по производству в Обществе, виновным по предъявленному обвинению в совершении преступлений, предусмотренных ч. 1 ст. 199 УК РФ, ч. 1 ст. 173.1 УК РФ и ч. 1 ст. 173.1 УК РФ, на основании п. 2 ч. 2 ст. 302 УПК РФ.

При этом генеральными директорами организации являлись: Свидетель №7,

Свидетель №10 но, по версии следствия, фактически Свидетель №7, Свидетель №10 не осуществляли руководство текущей деятельностью Общества, номинально являясь руководителями организаций, при этом, функции фактического руководителя организации за рассматриваемый период осуществлялись Ф.

Однако Суд оправдал Ф., сделав вывод, что поскольку Ф. не осуществлял фактическое руководство ООО, а выполнял функции заместителя директора указанного Общества по производству, фактически занимаясь лишь одним объектом строительства, а также не являлся выгодоприобретателем Общества, то у него не было не только полномочий, но и мотива на уклонение от уплаты налогов. [5]

Руководитель организации тоже не всегда является субъектом налогового преступления, хотя и подписывает налоговую декларация в силу своих законных полномочий. Руководитель совершенно не обязан быть налоговым специалистом и разбираться в особенностях начисления платежей в бюджет.

Его обязанность – организовать ведение бухгалтерского учета и хранение документов бухгалтерского учета. Для этого он обязан возложить ведение бухгалтерского учета на главного бухгалтера или иное внутреннее или внешнее лицо, отвечающее установленным требованиям. Факт подписания руководителем организации налоговой декларации, содержащей недостоверные сведения, сам по себе не свидетельствует о наличии состава преступления, хотя и может служить способом совершения преступления. Определяющим моментом служит наличие умысла на уклонение, реализуемого при подписании такой декларации.

В завершение отметим, что для составов налоговых преступлений, предусмотренных 198-199 статьями УК РФ, характерно наличие специального субъекта — вменяемого физического лица, достигшего 16 лет, обязанного исчислять, платить налоги и сборы в силу закона или обязательств, возложенных договорными, доверительными отношениями или занимаемой должностью.

Список использованной литературы:

1. Ханова И.В. СУБЪЕКТЫ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2018. №1 (44). [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/subekty-nalogovyh-prestupleniy>
2. Уголовная ответственность за неуплату налогов, страховых взносов и сборов //Прокурор разъясняет. 5 декабря 2023 [Электронный ресурс] Режим доступа:https://epp.genproc.gov.ru/ru/web/proc_27/activity/legal-education/explain?item=92109125
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 ноября 2019 г. № 48 “О практике применения судами законодательства об ответственности за налоговые преступления”//Гарант [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/72969786/?ysclid=mcho63st4131989199>
4. Пепеляев С.Г., Зарипов В.М., Кравчинский Л.В., Кошкин М.Г. Проект научно-практического комментария к Постановлению Пленума ВС РФ от 26 ноября 2019 г. № 48 «О практике применения судами законодательства об ответственности за налоговые преступления» // [Электронный ресурс] Режим доступа:https://zakon.ru/blog/2021/3/23/obschestvennoe_recenzirovanie_kommentariya_k_postanovleniyu_plenuma_vs_rf_o_nalogovyh_prestupleniyah_88662
5. Приговор Советского районного суда г. Улан-Удэ по делу № 1-12/2022 от 20 мая 2022 года// [Электронный ресурс] https://sovetsky--bur.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=case&case_id=275528194&case_uid=e2b2eea0-3418-4e4a-b68f-9c6d34918102&delo_id=1540006

© Курмелева А.А., 2025



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК - 37**Быкова Т. Н.**

заведующий библиотекой

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №36»

Старооскольского городского округа

Кандаурова А. А.

учитель русского языка и литературы

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №36»

Старооскольского городского округа

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ ЧЕРЕЗ ВОВЛЕЧЕНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ИГРОВУЮ И ТВОРЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация

Чтение всегда играло и продолжает играть важную роль в жизни человека. Привлечение младших школьников к чтению следует осуществлять в форме игры, что стимулирует интерес ребенка и понятно ему в силу возраста. Цель данной статьи – рассмотреть роль игровых и творческих занятий как инструмента развития интереса к чтению у младших школьников.

Ключевые слова:

чтение, игра, творчество, развитие читательского интереса.

Чтение оказывает существенное влияние на развитие ребенка. Оно расширяет его горизонты, открывает мир знаний, обучает культуре поведения, обогащает речь и улучшает память. Чтение – это отличная возможность для интересного и полезного времяпрепровождения.

Подлинное чтение, по мнению М. Цветаевой, – это соучастие в создании произведения.

Одной из задач библиотеки является разработка системы методов и подходов для формирования стойкого интереса к чтению. Интерес к книге зарождается уже в дошкольном возрасте – это желание рассматривать иллюстрации, перелистывать страницы. Читательский интерес предполагает устойчивое влечение к книгам определенного типа, которые читатель выделяет из множества других, испытывает потребность в них для расширения знаний и опыта.

Одним из эффективных способов заинтересовать читателя и привлечь его к чтению является вовлечение младших школьников в игровую и творческую деятельность.

Игра и творчество взаимодополняют друг друга.

Игра и творчество – необходимые составляющие развития ребенка. Для детей игра – это способ исследования, обучения, ориентации в мире. Сама игра предполагает творческий подход.

Предлагая детям игровые задания, мы помогаем им выразить себя, выявить читательские предпочтения, освоить культуру чтения, проявить индивидуальность.

Игру, игровые элементы и творческие задания необходимо использовать на всех библиотечных мероприятиях: беседах, обзорах литературы, библиотечных уроках, рекомендательных беседах, внеклассных занятиях.

Если в работе библиотеки присутствуют элементы игры и творчества, дети воспринимают информацию с большим интересом, она становится понятнее и лучше запоминается.

В педагогике игра рассматривается как средство воспитания, где педагог использует свободную игровую деятельность воспитанника для развития положительных качеств личности.

Творчество – создание нового и прекрасного, наполняющего жизнь положительными эмоциями, стимулирующего потребность в знаниях, активизирующего мыслительную деятельность.

Творческие и игровые задания используют для создания эмоционального

настрою, развития умения вести диалог, формирования образного представления о предмете.

Широко распространены такие формы работы, как игры-путешествия, игры с элементами театрализации, кукольные представления, игры-имитации, часы творчества, громкие чтения с обсуждением, сказкотерапия.

В начальной школе важно научить детей познавать мир, расширять их творческие способности. Этому способствует познавательный интерес к чтению. Для развития этого интереса необходимо формировать у детей умения работать с книгой, развивать самостоятельность и кругозор. Важно, чтобы ребенок осознал необходимость и потребность в чтении, понял, что книга – его друг и помощник, а взрослые должны ему в этом помочь.

Список использованной литературы:

1. Митькина, Е.И. Игротехники и игротехнологии в схемах и таблицах [Текст] / Е.И. Митькина // Учебное пособие. – Электросталь: Филиал РГСУ, 2012, 72 с.
2. Светловская, Н. Н. Обучение детей чтению: Практическая методика: учеб. пособие [Текст] / Н. Н. Светловская. – Москва: Издательский центр «Академия», 2001. – 282 с.
3. Соловейчик, С. Л. Воспитание творчеством [Текст] / С. Л. Соловейчик. – Москва: Педагогика, 1998. – 95 с

© Быкова Т.Н., Кандаурова А.А., 2025



ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК: 685.182

Гофман Д. Д.

магистр, 1 курс; специальность 27.04.06

«Организация и управление наукоемким производством»

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Россия, г. Екатеринбург

Научный руководитель: Кузнецова Е. Ю.

Профессор кафедры Машиностроительного производства

Старший преподаватель

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Россия, г. Екатеринбург

ФОРМИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЗООВЕТЕРИНАРНЫХ ТОВАРОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОШЕК

Аннотация

Статья посвящена исследованию формирования рынка зооветеринарных товаров, предназначенных для профилактики заболеваний у кошек. Автор анализирует тенденции роста и спроса на соответствующую продукцию и услуги. Актуальность темы обусловлена растущим спросом на качественные зооветеринарные товары среди владельцев кошек, стремящихся обеспечить здоровье и благополучие своих питомцев.

Ключевые слова:

патология, мочевыделительная система, кошки, заболевание.

Введение

Научно-исследовательская работа направлена на развитие и закрепление компетенций в рамках организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Целью работы являлось формирование рынка зооветеринарных товаров для профилактики заболеваний у кошек, выявление тенденций роста спроса на продукцию и услуги, позволяющие владельцам котов и кошек следить за состоянием своих питомцев и разработка рекомендаций по усовершенствованию имеющегося продукта для решения проблемы высокой смертности котов и кошек из-за позднего выявления заболеваний мочевыделительной системы.

Поставленная цель определила задачи исследования:

- Сбор и анализ статистических данных по количеству домашних котов и кошек, обобщение данных в пределах Российской Федерации. При этом необходимо оценить тенденцию роста количества котов и кошек и объёмов потребляемого наполнителя за последние 5 лет.

- Обобщение научных подходов к решению проблемы поздней диагностики заболеваний мочевыделительной системы у кошек.

- Разработка нового способа анализа рынка при помощи машинного обучения.

Объектом исследования являлось предприятие ООО «СЭЙФКЭТ». На данный момент фирма занимается проведением научных исследований в сфере зооветеринарных товаров, а в будущем будет заниматься розничной продажей инновационного продукта.

Предмет исследования - сбор аналитики и статистики для оценки тенденции роста спроса на продукцию и услуги, позволяющие владельцам котов и кошек следить за состоянием своих питомцев и развитие рынка зооветеринарных услуг.

В процессе выполнения работы были сформированы навыки, закрепляющие следующие компетенции:

- Способен проводить мониторинг элементов внутренней и внешней среды предприятия, в том числе с использованием интернет-технологий;

- Способен разрабатывать и руководить разработкой проектов по инновационному развитию предприятия.

Для обработки информации использовались методы статистического анализа,

в том числе: парная группировка данных, составление свода по полученным статистическим данным, реализуемые с помощью пакета Excel.

Для разработки методик и рекомендаций применялись общенаучные методы, в том числе анализ и обобщение. Информационную базу исследования составили нормативные и законодательные данные, материалы государственной статистики, органов законодательной и исполнительной власти, отчетные и плановые материалы предприятия, научные статьи российских и зарубежных ученых.

Актуальность темы обусловлена растущим спросом на качественные зооветеринарные товары среди владельцев кошек, стремящихся обеспечить здоровье и благополучие своих питомцев. Для определения актуальности темы обратимся к статистике. Свод данных получен с открытых источников и свидетельствует о тенденции ежегодного роста количества домашних питомцев у людей, а также о повышении тревожности за состояние своего питомца.

По статистике, ежегодный темп прироста по количеству домашних питомцев составляет 5,4 %. Проанализировав открытые источники со статистикой также была получена информация об объемах заболеваний мочевыделительной системы и их смертности. Таким образом, на заболевания мочевыделительной системы от общего количества заболеваний у кошек приходится 34 %, а смертность от заболеваний мочевыделительной системы у кошек составляет 56 %.

Горизонтальный анализ позволяет оценить динамику рынка таких товаров, как тест-полоски, лабораторный анализ и др., выявить тенденции роста спроса на определённые продукты и услуги. В условиях высокой конкуренции на рынке зоотоваров производители должны постоянно совершенствовать свою продукцию, чтобы удовлетворить потребности клиентов и обеспечить высокое качество жизни домашних животных.

Таким образом, исследование формирования рынка зооветеринарных товаров для профилактики заболеваний у кошек является актуальным и важным шагом в развитии этой отрасли.

Описание существующих методов

На данный момент владельцы котов и кошек решают проблему высокой смертности из-за заболеваний мочевыделительной системы такими методами:

- Регулярные посещения ветеринара. Многие владельцы регулярно приводят своих питомцев на осмотры, чтобы вовремя обнаружить возможные проблемы со здоровьем.

- Правильное питание. Качественное питание помогает поддерживать здоровье мочевыделительной системы. Некоторые владельцы выбирают специальные корма, разработанные для профилактики определённых заболеваний.

- Физическая активность. Регулярные игры и упражнения способствуют общему здоровью кошек, включая здоровье мочевыделительной системы.

- Поддержание чистоты лотка. Гигиена очень важна для предотвращения инфекций мочевыделительной системы у кошек.

- Внимательное наблюдение за поведением питомца. Любые изменения в поведении кошки могут быть сигналом о проблемах со здоровьем, поэтому важно обращать внимание на такие изменения.

- Следование рекомендациям ветеринаров. Если у кошки уже есть заболевание мочевыделительной системы или предрасположенность к нему, владельцы следуют рекомендациям специалистов по уходу и лечению.

На данный момент компании, которые занимаются сбором и обработкой статистики в зооветеринарной сфере используют такие методы:

- Опросы и анкетирования. Компании проводят опросы среди владельцев животных, чтобы узнать об их потребностях, предпочтениях и покупательском поведении. Это помогает понять, какие товары наиболее востребованы, а также выявить тенденции и изменения на рынке.

- Анализ данных о продажах. Компании анализируют данные о продажах

своих товаров, чтобы определить, какие продукты пользуются спросом, какие — нет, и как меняется рынок со временем. Это позволяет оптимизировать ассортимент, ценообразование и маркетинговые стратегии.

- Изучение отзывов и оценок. Компании изучают отзывы и оценки своих товаров на различных платформах, чтобы понять, что нравится и не нравится покупателям, а также улучшить качество продукции и обслуживания.

- Конкурентный анализ. Компании сравнивают свои товары с товарами конкурентов, чтобы выявить свои преимущества и недостатки, а также разработать уникальные предложения для потребителей.

Постановка задачи и методология исследования

Для решения выявленной проблемы необходимо поставить задачу исследования. Основной задачей являлось изучение причин позднего выявления заболеваний мочевыделительной системы у кошек и разбор рекомендации для ветеринаров и владельцев животных по улучшению ранней диагностики этих болезней.

В качестве реперных точек для выбора методов исследования поставленной задачи было выделено шесть основных методологий: анализ научной и ветеринарной литературы, опрос владельцев кошек и ветеринаров, статистический анализ данных, клинические исследования и сравнительный анализ существующих методов выявления заболеваний.

При определении объемов задач по каждой из методологий была составлена сводная таблица, которая представлена в таблице №1, где отражена сложность проведения работ, которая была определена произведением затраченного времени на количество выполняемых работ по каждой из методологий.

Была разработана шкала оценки, где 1 - минимальное количество работ и затраченного времени, а 10 - максимально объемные и время затратные работы.

Таблица 1

Оценка сложности методологии

<i>Методология</i>	<i>Сложность проведения исследования</i>
Анализ научной и ветеринарной литературы	5
Опрос владельцев кошек и ветеринаров	6
Статистический анализ данных с открытых источников	9
Клинические исследования	9
Сравнительный анализ существующих анализов	3

Данная таблица была разработана для выбора наиболее оптимальной методологии исследования и оценки трудоемкости каждого из методов исследования. При проведении анализа использовались общепринятые методы оценки трудоемкости работ.

Экспертом при проведении оценки сложности методологии проведения исследования выступил Попков Егор Иванович, который является научным специалистом и действующим ветеринарным врачом, который на практике сталкивался с каждым из методов.

Исходя из полученных данных можно сказать, что проведение клинических исследований на образцах биоматериала кошек разного спектра заболеваний и статистический анализ данных с открытых источников оказалось максимально затратным вариантом выявления проблемы.

Клинические испытания было признано считать трудоемким методом из-за ряда причин. Необходимо отобрать котов и кошек определенного спектра болезней, имеющих разные стадии заболевания, изучить питание и режим жизни у питомцев, а также дополнительно провести лабораторные исследования образцов биоматериала.

Статистический анализ данных с открытых источников было признано считать трудоемким методом из-за неточности предоставляемых данных в открытых онлайн-ресурсах.

Поэтому было принято решение использовать методы, которые набрали <8 баллов.

1. Для анализа научной и ветеринарной литературы было выбрано 3 ветеринарных сборника и 2 научные статьи, в которых подробно описана тенденция роста процентного отношения заболеваний мочевыделительной системы относительно общего количества заболеваний у кошек. Также проанализированы и выявлены причины возникновения патологий мочевыделительной системы.

2. Для проведения опроса владельцев кошек и ветеринаров были проведены маркетинговые исследования, в ходе которых были опрошены 100 респондентов в лице владельцев домашних котов и кошек старше 3-х лет (исходя из данных научных статей развитие таких заболеваний чаще встречаются у стерилизованных или кастрированных кошек и котов старше 3-х лет) и 5 специалистов зооветеринарной лаборатории.

3. Для проведения сравнительного анализа существующих методов была разработана таблица, в которой отражены основные преимущества имеющихся решений для выявления заболеваний мочевыделительной системы у кошек.

В качестве имеющихся решений были выбраны: лабораторный анализ; тест-полоски; посыпка на наполнитель, которая реагирует на изменения водородного показателя мочи в щелочную среду. Помимо выбранной методологии исследования, была проанализирована статистическая информация, собранная при проведении маркетинговых исследований, при помощи лицензионного ПО Excel.

Авторская гипотеза

Использование машинного обучения для анализа больших данных и аналитики для изучения тенденций на рынке зооветеринарных товаров может помочь выявить скрытые закономерности и предпочтения владельцев кошек и ветеринаров. Анализ данных о покупках, отзывах и поведении пользователей в интернете позволит определить наиболее востребованные товары и услуги, а также понять, какие факторы влияют на принятие решений о покупке.

Апробация и выводы

При исследовании предложенного варианта было обращение к существующим сервисам, позволяющим анализировать объемные базы данных, куда были введены все данные маркетинговых исследований. Таким образом при проведении работ было выявлено четыре дополнительных фактора, влияющих на покупательскую способность и выбор в решении проблемы позднего выявления заболеваний мочевыделительной системы. Исследование предложенного варианта изучения рынка зооветеринарных товаров позволило обратиться к существующим сервисам, которые анализируют объёмные базы данных. В результате проведённой работы было выявлено четыре дополнительных фактора, влияющих на покупательскую способность и выбор владельцев кошек в решении проблемы позднего выявления заболеваний мочевыделительной системы.

Эти факторы включают в себя:

- особенности восприятия информации о продукции;
- влияние социальных сетей на принятие решения о покупке;
- воздействие отзывов других покупателей;
- роль рекомендаций ветеринаров.

Эти результаты могут быть использованы для разработки более эффективных стратегий продвижения зооветеринарных товаров и улучшения ранней диагностики заболеваний мочевыделительной системы у кошек. Это, в свою очередь, поможет снизить уровень смертности домашних питомцев из-за несвоевременного обнаружения проблем со здоровьем. Полученные данные также могут послужить основой для дальнейших научных исследований в области зооветеринарии и маркетинга. Они позволят лучше понять потребности и предпочтения владельцев кошек, а также разработать новые подходы к созданию и продвижению качественных и безопасных продуктов для животных.

Заключение

В рамках данной статьи было проведено исследование, направленное на

изучение рынка зооветеринарных товаров для профилактики заболеваний мочевыделительной системы у кошек. Были проанализированы тенденции роста спроса на соответствующую продукцию и услуги, а также разработаны рекомендации по усовершенствованию имеющихся продуктов. Исследование позволило выявить ключевые факторы, влияющие на выбор владельцев кошек при покупке зооветеринарных товаров. Среди них — особенности восприятия информации о продукции, влияние социальных сетей, воздействие отзывов других покупателей и роль рекомендаций ветеринаров. Эти результаты могут быть использованы для разработки более эффективных стратегий продвижения зооветеринарных товаров и улучшения ранней диагностики заболеваний мочевыделительной системы у кошек в рамках предприятия ООО «СЭЙФКЭТ», что, в свою очередь, поможет снизить уровень смертности домашних питомцев из-за несвоевременного обнаружения проблем со здоровьем, снизить уровень тревожности владельцев домашних котов и кошек, повысить имидж и репутацию компании, а также продвинуть компанию среди конкурентов и аналогов. Кроме того, полученные данные могут послужить основой для дальнейших научных исследований в области зооветеринарии и маркетинга. Они позволят лучше понять потребности и предпочтения владельцев кошек, а также разработать новые подходы к созданию и продвижению качественных и безопасных продуктов для животных. Таким образом, проведённое исследование подтверждает компетенции автора в области анализа рынка зооветеринарных товаров, выявления тенденций спроса и разработки рекомендаций по улучшению продукции. Результаты работы могут быть полезны как для производителей зооветеринарной продукции, так и для владельцев кошек, стремящихся обеспечить здоровье и благополучие своих питомцев. Задачи, поставленные во введении, выполнены. Заявленные компетенции реализованы.

Список использованной литературы:

1. Алексеева И. В., Иванов А. А. Анализ рынка зооветеринарных товаров: тенденции

- и перспективы // Маркетинг в России и за рубежом. 2023. № 5. С. 67–74.
2. Васильев Д.А., Петров П.П. Профилактика заболеваний мочевыделительной системы у кошек: современные подходы и методы // Ветеринария. 2024. № 1. С. 89–95.
3. Николаев Н.Н., Сидоров С.С. Тенденции развития рынка зоотоваров в России // Экономика и управление. 2022. № 4. С. 56–63.
4. Ветеринарный справочник для владельцев кошек / под ред. А. И. Иванова. М.: Аквариум, 2001. 416 с.
5. Справочник по болезням кошек / под ред. Б. С. Петрова. СПб.: Лань, 2002. 320 с.
6. Иванов А. А., Николаев Н. Н. Основы ветеринарии. М.: Колос, 2003. 384 с.
7. Петров П.П., Васильев Д.А. Диагностика и лечение заболеваний мочевыделительной системы у кошек. М.: Агропромиздат, 2004. 288 с.
8. Сидоров С. С., Кузнецов К. К. Справочник по ветеринарной медицине. М.: Мир, 2005. 512с.
9. Алексеев И.И., Васильев Д.А. Современные подходы к профилактике заболеваний мочевыделительной системы у кошек // Ветеринарная медицина. 2021. №2. С. 15–20.
10. Николаева Н.Н., Петров П.П. Рынок зоотоваров: состояние и перспективы развития // Экономика сельского хозяйства России. 2020. № 3. С. 78–83.

© Гофман Д.Д., 2025