

## ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ СОКРАЩЕНИЯ ДОЛИ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ

**Тургунов Мухриддин Рустам угли**

*студент 2 курса ТГЭУ*

*Факультет экономики, направление –  
экономика(по отраслям и сферам)*

**Аннотация:** *В данной статье рассматриваются основные инновационные методы борьбы с теневой экономикой, включая использование технологий блокчейн для учёта финансовых операций, внедрение системы электронного документооборота, применение методов машинного обучения для выявления нарушений в учёте и отчётности, а также создание цифровых платформ для регистрации бизнеса и упрощения налоговых процедур. В рамках статьи также приводятся примеры успешной реализации данных методов в различных странах мира. Каждый из этих примеров демонстрирует, как инновационные методы борьбы с теневой экономикой помогли повысить прозрачность в экономических процессах, снизить вероятность коррупционных действий и улучшить условия для развития легального бизнеса. Также рассматриваются новый метод - применения ИИ в борьбе с теневой экономикой и потенциальные риски и вызовы, связанные с этим.*

**Ключевые слова:** *Теневая экономика, денежно-кредитные показатели, Эстония, электронное правительство, интернет-банк, развитие, коррупция, бизнес, инновационные методы, Германия.*

Теневая экономика является серьёзной проблемой для многих стран мира. Она включает в себя неофициальные экономические операции, которые не отражаются в официальных статистиках и не облагаются налогами. Такие операции могут включать в себя продажу товаров и услуг без оформления документов, уклонение от уплаты налогов, использование нелегальных рабочих сил и другие нарушения законодательства.

Теневая экономика может приводить к серьёзным последствиям для государства и общества в целом. Она может приводить к снижению доходов государства, ухудшению условий для развития легального бизнеса, а также к нарушениям правил конкуренции и коррупции. Кроме того, теневая экономика может создавать проблемы для социальной защиты населения, так как многие работники не получают социальных льгот и государственной поддержки.

Борьба с теневой экономикой является важной задачей для государственных органов и международных организаций. Ведение бизнеса в соответствии с законодательством и уплата налогов являются основными принципами легальной

экономики, что способствует росту экономики и благополучию общества в целом. Поэтому государства мира активно работают над разработкой и внедрением инновационных методов борьбы с теневой экономикой.

Проблемы теневой экономики.

Хотя неофициальная экономика уже давно существует и продолжает расти во всем мире, общество пытается ограничить её развитие из-за потенциальных негативных последствий.

4 НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ	
❖	<b>Ненадёжность информации</b> Процветающая теневая экономика делает официальную статистику (по безработице, официальной рабочей силе, доходам, потреблению) ненадёжной. Меры политики и программы, построенные на основе ненадёжных статистических данных, могут оказаться нецелесообразными и обречёнными на неудачу.
❖	<b>Ущерб для бюджета</b> Рост теневой экономики может привести в действие разрушительный цикл. Операции в теневой экономике не подпадают под налогообложение, в результате чего налоговые доходы оказываются ниже, чем они были бы в противном случае. В ответ на сокращение налоговой базы или ухудшение соблюдения налогового законодательства органы государственного управления могут повышать налоговые ставки, ещё больше стимулируя бегство в теневую экономику, что приводит к дальнейшему ужесточению бюджетных ограничений в государственном секторе.
❖	<b>Денежно-кредитные показатели.</b> Операции теневой экономики обычно проводятся в наличной форме. Повышение активности в теневой экономике, как правило, ведёт к увеличению спроса на наличные деньги.
❖	<b>Статистика объёма производства.</b> По мере роста теневой экономики производственные ресурсы, особенно рабочая сила, покидают (по крайней мере частично) официальную экономику. Такое перемещение ресурсов может сдерживать официальные темпы роста экономики.

Одной из главных проблем теневой экономики является ущерб для бюджета государства. Нелегальные предприниматели не уплачивают налоги, что приводит к снижению доходов государства и нехватке средств на развитие социальной инфраструктуры, медицины, образования и других важных сфер.

Кроме того, теневая экономика создаёт неравенство в обществе. Нелегальные предприниматели получают выгоды за счёт уклонения от уплаты налогов и несоблюдения законодательства. Это приводит к тому, что законопослушные граждане и компании оказываются в невыгодном положении.

Теневая экономика также оказывает негативное влияние на конкуренцию на рынке. Нелегальные предприниматели несут меньше расходов, что позволяет им продавать товары и услуги по более низким ценам. Это создаёт неравные условия для законопослушных компаний, которые вынуждены уплачивать налоги и соблюдать законодательство.

Ещё одной проблемой теневой экономики является риск для здоровья и безопасности граждан. Нелегальные предприниматели не проходят проверку соответствия стандартам качества и безопасности, что может привести к продаже опасных товаров и услуг.

В целом, теневая экономика оказывает негативное влияние на экономику страны, приводит к ущербу для бюджета государства, создаёт неравенство в обществе, нарушает конкуренцию на рынке и представляет риск для здоровья и безопасности граждан. Поэтому борьба с теневой экономикой является важной задачей для любой страны.

Опыт стран. Эстония.

Теневая экономика является серьёзной проблемой для многих стран, поскольку она приводит к убыткам в бюджете и нарушению правил конкуренции. Однако, с развитием технологий и инновационных методов, все больше государств находят эффективные способы борьбы с этим явлением. Далее мы рассмотрим несколько примеров успешной реализации инновационных методов борьбы с теневой экономикой в странах.

Мировые эксперты признали успех Эстонии в развитии электронного правительства и подчеркнули, что оно является одним из лучших в мире. В Эстонии более 100 электронных баз данных объединены в единую систему, которая работает в полную силу.

Практически все жители Эстонии в возрасте от 15 до 74 лет используют Интернет для оплаты счетов, а более двух третей из них являются активными пользователями Интернета. Большинство семей в стране имеют персональные компьютеры, а также доступ к Интернету через общественные интернет-пункты и высокотехнологичные зоны беспроводного доступа. Всего в Эстонии более 1100 общественных интернет-пунктов и около 1000 зон беспроводного доступа к Интернету.

Как Эстония смогла достигнуть таких высоких показателей, что превосходят результаты соседних стран Прибалтики и других государств СНГ?

Директор Центра стратегического развития "Elion Ettevotted" Олег Швайковский утверждает, что процесс развития электронных государственных услуг и создания электронного правительства определили следующие ключевые факторы:

Одним из ключевых факторов успеха в создании электронного государства является активная поддержка и финансирование со стороны правительства. Начиная с 1995 года, правительство выделяло 1% ВВП ежегодно на развитие информационного общества и создание электронного государства. Были созданы различные программы и инициативы, которые активно поддерживались, координировались и финансировались государством.

Второй ключевой фактор заключается в том, что общество в Эстонии было готово к инновациям и хотело, чтобы они были реализованы. Частная инициатива была важной составляющей, и некоторые проекты были предоставлены для коммерциализации частным компаниям с возможностью получения процента от транзакций. Каждое решение, которое сегодня существует в Эстонии и работает, было создано частными компаниями, а государство играло главную роль в качестве разумного закупщика.

Третий фактор, который имеет не маловажное значение, заключается в разработке правильной платформы для построения электронного правительства, благодаря регулярным "мозговым штурмам".

Электронное правительство основывается на нескольких фундаментальных принципах и принципах, включая:

☒Первое, что было обеспечено, это надёжное и высококачественное средство для правильной идентификации человека, которое обязательно для реализации электронного правительства. Таким средством являются ID-карта, digi-ID и Mobil-ID.

☒Вторым важным элементом является наличие системы электронного взаимодействия между различными ведомствами, которая предусматривает определённые правила и регламенты для обмена информацией (например, X-Road).

☒Государство активно продвигает процесс компьютеризации и распространения интернета среди населения.

В Эстонии активно продвигается компьютеризация и распространение интернета среди населения. Государственные ведомства и частные компании, такие как e-Governance laboratory, Actors и Cybernetica, разработали новейшие технологии в сфере электронного государства. Они совместно работали в течение 10 лет и создали современную систему электронного взаимодействия - X-Road, которая обеспечивает эффективный и безопасный обмен данными. Разработка и запуск системы заняли 2 года, начиная с 2000 года, а внедрение началось в 2002 году.

В каждом министерстве и ведомстве есть своя система хранения данных, которые часто не совместимы и работают на разных платформах. Центр X-Road, который находится в Министерстве экономики и коммуникаций, отвечает за обеспечение совпадения формата, дат и предоставляемой информации.

В системе X-Road каждая организация сохраняет контроль над своей информацией и сама решает, кому предоставлять доступ к каким данным. Организация обновляет свои данные самостоятельно. Это означает, что после внедрения X-Road нет необходимости в дублировании баз данных, а все пользователи имеют доступ к актуальной информации.

В X-Road первые три базы данных, которые были подключены, это база данных о транспортных средствах, населении и коммерческих предприятиях. К концу 2005 года к системе было подключено 57 баз данных и 351 учреждение. К концу 2008 года количество подключённых баз данных увеличилось до 110, а количество подключённых организаций достигло 60000.

Внедрение X-Road привело к более эффективной работе государственного сектора и созданию благоприятных условий для развития экономики и бизнеса. Простые и продуманные инструменты, доступные бизнесу, способствуют развитию экономики, поскольку упрощают формирование услуг, которые предоставляются гражданам в рамках электронного правительства.

В Эстонии можно зарегистрировать компанию онлайн всего за 18 минут, включая получение необходимых лицензий и сертификатов через интернет. Заполнение налоговой декларации занимает не более трех минут. Это означает, что система электронного правительства существенно сокращает время, затрачиваемое юридическими лицами на взаимодействие с контролирующими и регистрирующими органами.

Система X-Road также эффективно используется гражданами, поскольку её можно объединить с проектом общегосударственной электронной ID - картой и с интернет-банком для реализации платных сервисов. Так, посредством интернета можно ознакомиться с успеваемостью детей, оплатить коммунальные услуги, проезд в общественном транспорте, при помощи мобильного телефона можно оплатить парковку машины, определить точное местоположение, с которого был произведён тот или иной звонок и др.

Одним из наиболее значимых достижений внедрения электронного правительства в Эстонии является технология электронного голосования. В 2005 году Эстония стала первой страной в мире, которая предоставила своим избирателям возможность голосовать через интернет на парламентских выборах.

Таким образом, внедрение электронного правительства в Эстонии привело к развитию информационного общества и решению следующих задач:

□ улучшение предоставления государственных услуг

- ☑повышение качества информации, снижение риска коррупции
- ☑обеспечение прозрачности взаимодействия
- ☑сокращение бюрократии и финансовых расходов на государственный аппарат.

Результаты внедрения электронного правительства можно увидеть в следующей таблице. С 2003 года процент теневой экономики в Эстонии снизился в треть к 2022 году. Тогда как в Германии(далее в статье) почти в два раза.

Country / Year	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Austria	10.8	11.0	10.3	9.7	9.4	8.1	8.5	8.2	7.9	7.6	7.5	7.8	8.2	7.8	7.1	6.7	6.1	7.2	6.9	6.6
Belgium	21.4	20.7	20.1	19.2	18.3	17.5	17.8	17.4	17.1	16.8	16.4	16.1	16.2	16.1	15.6	15.4	15.1	16.2	16.0	16.0
Bulgaria	35.9	35.3	34.4	34.0	32.7	32.1	32.5	32.6	32.3	31.9	31.2	31.0	30.6	30.2	29.6	30.8	30.1	32.9	32.4	33.1
Croatia	32.3	32.3	31.5	31.2	30.4	29.6	30.1	29.8	29.5	29.0	28.4	28.0	27.7	27.1	26.5	27.4	26.4	29.6	29.0	29.7
Czech Republic	19.5	19.1	18.5	18.1	17.0	16.6	16.9	16.7	16.4	16.0	15.5	15.3	15.1	14.9	14.1	13.6	13.1	14.2	13.9	13.5
Denmark	17.4	17.1	16.5	15.4	14.8	13.9	14.3	14.0	13.8	13.4	13.0	12.8	12.0	11.6	10.9	9.3	8.9	9.8	9.6	9.7
Estonia	30.7	30.8	30.2	29.6	29.5	29.0	29.6	29.3	28.6	28.2	27.6	27.1	26.2	25.4	24.6	23.2	22.1	23.6	23.1	22.7
Finland	17.6	17.2	16.6	15.3	14.5	13.8	14.2	14.0	13.7	13.3	13.0	12.9	12.4	12.0	11.5	11.0	10.6	11.4	10.9	10.8
France	14.7	14.3	13.8	12.4	11.8	11.1	11.6	11.3	11.0	10.8	9.9	10.8	12.3	12.6	12.8	12.5	12.4	13.6	13.1	14.2
Germany	16.7	15.7	15.0	14.5	13.9	13.5	14.3	13.5	12.7	12.5	12.1	11.6	11.2	10.8	10.4	9.7	8.5	10.4	10.0	8.8
Greece	28.2	28.1	27.6	26.2	25.1	24.3	25.0	25.4	24.3	24.0	23.6	23.3	22.4	22.0	21.5	20.8	19.2	20.9	20.3	20.93
Hungary	25.0	24.7	24.5	24.4	23.7	23.0	23.5	23.3	22.8	22.5	22.1	21.6	21.9	22.2	22.4	22.7	23.2	26.0	25.0	25.4
Ireland	15.4	15.2	14.8	13.4	12.7	12.2	13.1	13.0	12.8	12.7	12.2	11.8	11.3	10.8	10.4	9.7	8.9	9.9	9.4	10.1
Italy	26.1	25.2	24.4	23.2	22.3	21.4	22.0	21.8	21.2	21.6	21.1	20.8	20.6	20.2	19.8	19.5	18.7	20.4	20.2	20.3
Latvia	30.4	30.0	29.5	29.0	27.5	26.5	27.1	27.3	26.5	26.1	25.5	24.7	23.6	22.9	21.3	20.2	19.8	20.9	20.2	19.9
Lithuania	32.0	31.7	31.1	30.6	29.7	29.1	29.6	29.7	29.0	28.5	28.0	27.1	25.8	24.9	23.8	23.0	21.9	23.1	22.9	22.4
Luxembourg	9.8	9.8	9.9	10.0	9.4	8.5	8.8	8.4	8.2	8.2	8.0	8.1	8.3	8.4	8.2	7.9	7.4	8.6	8.4	8.3
Malta	26.7	26.7	26.9	27.2	26.4	25.8	25.9	26.0	25.8	25.3	24.3	24.0	24.3	24.0	23.6	23.2	22.0	23.5	23.1	23.4
Netherlands	12.7	12.5	12.0	10.9	10.1	9.6	10.2	10.0	9.8	9.5	9.1	9.2	9.0	8.8	8.4	7.5	7.0	8.1	7.8	8.2
Poland	27.7	27.4	27.1	26.8	26.0	25.3	25.9	25.4	25.0	24.4	23.8	23.5	23.3	23.0	22.2	21.7	20.7	22.5	22.0	21.9
Portugal	22.2	21.7	21.2	20.1	19.2	18.7	19.5	19.2	19.4	19.4	19.0	18.7	17.6	17.2	16.6	16.1	15.4	17.0	16.5	15.7
Romania	33.6	32.5	32.2	31.4	30.2	29.4	29.4	29.8	29.6	29.1	28.4	28.1	28.0	27.6	26.3	26.7	26.9	29.3	28.9	29.0
Slovenia	26.7	26.5	26.0	25.8	24.7	24.0	24.6	24.3	24.1	23.6	23.1	23.5	23.3	23.1	22.4	22.2	21.5	23.1	22.5	22.1
South-Cyprus	28.7	28.3	28.1	27.9	26.5	26.0	26.5	26.2	26.0	25.6	25.2	25.7	24.8	24.2	23.6	23.2	22.1	24.3	23.7	23.9
Spain	22.2	21.9	21.3	20.2	19.3	18.4	19.5	19.4	19.2	19.2	18.6	18.5	18.2	17.9	17.2	16.6	15.4	17.4	16.9	15.8
Slovakia	18.4	18.2	17.6	17.3	16.8	16.0	16.8	16.4	16.0	15.5	15.0	14.6	14.1	13.7	13.0	12.8	12.2	14.0	13.7	13.1

Размер теневой экономики 27 стран ЕС + Великобритания (до 2020 года) с 2003 по 2022 годы (в % от официального ВВП).[2]

### ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА ГЕРМАНИИ

В Германии проблема теневой экономики имела долгую историю, начиная с периода после Второй мировой войны. В течение многих лет, в особенности в 60-х и 70-х годах, теневая экономика в Германии росла и стала значительным фактором в экономической жизни страны.

В ответ на это правительство Германии приняло ряд мер, чтобы бороться с теневой экономикой. В 1972 году была введена система налогообложения, известная как "запрет на наличные деньги" (Barzahlungsverbot), которая запрещала использование наличных денег для оплаты товаров или услуг свыше 5 000 деутшмарок (DM). Это ограничение было позднее увеличено до 15 000 DM.

В 1980-х годах правительство Германии начало ужесточать налоговое законодательство и усиливать контроль за наличными платежами. В 1984 году была создана специальная комиссия для борьбы с теневой экономикой (Schwarzarbeitskommission), которая разработала ряд мер для борьбы с нарушениями в области налогообложения и занятости.

В 1990-х годах Германия продолжила борьбу с теневой экономикой путём ужесточения законодательства и повышения налоговой прозрачности. В 1994 году была введена система налогообложения, которая требовала от бизнесов

предоставлять налоговые декларации в электронном виде. В 1999 году была создана специальная комиссия по борьбе с теневой экономикой (Schwarzarbeitskommission), которая работала над улучшением методов борьбы с теневой экономикой.

В целом, Германия имеет долгую историю борьбы с теневой экономикой, и её опыт может быть полезным для других стран, которые также сталкиваются с этой проблемой.

Относительно недавние политические меры по борьбе с теневой экономикой в Германии в основном направлены на

выявление и предотвращение. Некоторые действительно принимают форму лечебной и укрепляющей приверженности, как это представлено . Существует общепризнанная необходимость в разработке эффективных информационных и коммуникационных систем во всех государствах - членах ЕС для обеспечения сбора и обмена данными, которые позволят проверить правовое положение работников и их принадлежность к схемам социального обеспечения. С этой целью в мае 2001 года между Францией и Германией было достигнуто соглашение о поощрении обмена информацией о незаконной работе.

Кроме того, правительства Бельгии, Франции, Германии, Италии и Румынии создали европейскую

сеть теневых работ для поощрения обмена знаниями в этой области. Принятое Германией в 2002 году политическое решение о категоризации рабочих мест и увеличении числа небольших рабочих мест, освобождённых от социального обеспечения, путём введения трёх новых категорий рабочих мест – рабочие места стоимостью 400 евро, мини-рабочие места и средние рабочие места, - для которых будут применяться различные уровни взносов на социальное обеспечение, привело к первоначальному

сокращению теневой работы в стране.

Как правило, довольно трудно оценить, в какой степени политические меры способствуют успешному сокращению незаконной занятости или теневой экономики в целом. Согласно ранее проведённым моделированиям Шнайдера, который анализирует влияние тогдашнего нового законодательства, чистый размер теневой экономики в Германии в период с 2006 по 2007 год сократился на 1,0 миллиарда евро. Политика, проводимая тогда правительством Германии, которая привела к увеличению масштабов теневой экономики в 2006 и 2007 годах, была в основном фискальной – такой, как повышение НДС с 16% до 19% в 2007 году, увеличение страховых взносов за “мини-рабочие места” с 25% до 30%, введение 45%-ного налога на богатых, увеличение расходов на медицинское страхование. Другие меры политики, реализованные в 2006 и 2007 годах, такие как снижение затрат на рабочую силу, не связанных с оплатой труда (с сокращением пособий по

безработице), возможность вычета налогов на содержание и модернизацию зданий и возможность вычета налогов на расходы по уходу за детьми, внесли свой вклад.

Недавние политические меры, принятые Германией (которые могут косвенно или прямо привести к сокращению теневой экономики), в основном являются карательными мерами. Примерами таких мер являются изменения, внесённые в Уголовный налоговый кодекс, исправления в декларации по НДС и добровольное раскрытие информации во избежание штрафных санкций, а также изменения в Закон о ежегодном налогообложении, (согласно которым срок давности уголовного преследования за уклонение от уплаты налогов в особо серьёзных случаях увеличивается с 10 до 15 лет). Другие фискальные меры, такие как верхний предел взносов на социальное страхование (40% от заработной платы), введённый в 2020 и 2021 годах, введение

цен на выбросы углекислого газа в транспорте и отоплении с 2021 года, а также оценки налога на недвижимость, которые будут обновлены к 2025 году, вероятно, приведут к неоднозначным результатам. В то время как первая мера может привести к сокращению теневой экономики, две последующие меры могут внести положительный вклад в теневую экономику.

Другие меры, объявленные правительством Германии для облегчения трудностей, вызванных пандемией коронавируса, также могут помочь сократить масштабы теневой экономики, косвенно,

хотя и временно. Это связано с тем, что для того, чтобы люди и предприятия могли воспользоваться этими мерами, такими как льготы по грантам, налоговым льготам и другой поддержке бизнеса, а также государственными планами восстановления экономики, им пришлось бы "выйти" из теневой экономики и войти в формальную экономику.

Страны по всему миру, включая Германию, сталкиваются с огромным уровнем инфляции, который, как правило, искажает государственные финансы и резко снижает покупательную способность многих домохозяйств. Без индексации налоговых систем растущая инфляция приводит к искажению налоговой базы и может привести к увеличению налоговых обязательств налогоплательщиков, что повышает стимулы для большего уклонения от уплаты налогов и, следовательно, увеличения теневой экономики.

Правительства по всему миру, включая Германию, выдвинули различные политические меры, направленные на то, чтобы помочь домохозяйствам снизить стоимость жизни, такие как помощь в покрытии расходов на электроэнергию и льготы по налогам или взносам на социальное обеспечение. Однако высокая инфляция и прогнозируемая глобальная рецессия на следующий год, вероятно, сведут на нет любое положительное влияние борьбы с неформальностью.[2]

Новые методы борьбы с теневой экономикой. Искусственный интеллект.

Традиционные методы борьбы с теневой экономикой, такие как повышение налоговых ставок и ужесточение наказаний, оказывают ограниченный эффект. В свете этого, внедрение искусственного интеллекта может быть эффективным инструментом в борьбе с теневой экономикой.

В последние годы искусственный интеллект (ИИ) стал все более популярным инструментом в различных сферах, включая бизнес и государственное управление. ИИ может помочь бороться с теневой экономикой, предоставляя новые возможности для сбора и анализа данных, а также автоматизации процессов налогообложения.

Определение искусственного интеллекта включает в себя машинное обучение, глубокое обучение, нейронные сети и другие технологии, которые позволяют компьютерам обрабатывать и анализировать большое количество данных. Это может помочь в создании систем, которые могут быстро и точно обнаруживать нарушения налогового законодательства и других правил, связанных с экономической деятельностью.

Примеры применения ИИ в борьбе с теневой экономикой включают машинное обучение для анализа данных и автоматизации процессов налогообложения. Системы ИИ могут обрабатывать большие объёмы данных, чтобы выявлять несоответствия в налоговых декларациях, а также могут использоваться для автоматического выставления счетов и уплаты налогов. Это может уменьшить количество ошибок и сократить время, затрачиваемое на обработку данных.

Использование ИИ в борьбе с теневой экономикой также может помочь государственным органам быстрее выявлять и пресекать нарушения. Благодаря более точному анализу данных, они могут быстрее определять факты нарушений и применять соответствующие меры наказания.

Однако, необходимо учитывать потенциальные риски и вызовы при внедрении ИИ для борьбы с теневой экономикой. К примеру, существует опасность нарушения приватности и безопасности данных, которые могут быть использованы в незаконных целях. Также, необходимо разработать соответствующие правила и нормативы для защиты данных и предотвращения злоупотреблений.

В Китае, правительство использует технологии распознавания лиц и машинного обучения для борьбы с нелегальными операциями. В основном, эти технологии используются для борьбы с нелегальными операциями на рынке труда и предотвращения экономических преступлений. Например, в городе Шэньчжэнь, правительство внедрило систему распознавания лиц, которая позволяет отслеживать активность на рынке труда. Эта система позволяет быстро и эффективно выявлять нелегальных работников и работодателей.

В Индии, правительство автоматизировало процессы налогообложения и бухгалтерии с помощью искусственного интеллекта. Это позволило уменьшить количество ошибок и ускорить процесс обработки налоговых деклараций. Система

налогового учёта, основанная на искусственном интеллекте, также позволяет быстро выявлять налоговые мошенничества и другие нарушения.

Хотя использование искусственного интеллекта может быть эффективным методом борьбы с теневой экономикой, существуют и потенциальные риски и вызовы, которые необходимо учитывать.

Один из главных рисков - это конфиденциальность данных. Использование искусственного интеллекта включает в себя сбор и обработку большого количества данных, в том числе личных данных о гражданах. Сохранение и обработка таких данных может быть проблематичным, особенно если они попадают в руки злоумышленников. В связи с этим, необходимо уделять особое внимание защите данных и принимать соответствующие меры для предотвращения утечек и злоупотреблений.

Ещё одним потенциальным вызовом является необходимость соответствующих регуляций. Использование искусственного интеллекта в борьбе с теневой экономикой требует правильной регулировки, чтобы защитить данные и обеспечить справедливость. Недостаточная регулировка может привести к злоупотреблениям и нарушениям прав граждан.

Также важно учитывать потенциальные ошибки и неточности, которые могут возникнуть при использовании искусственного интеллекта. Например, система распознавания лиц может допускать ошибки и приводить к неправильной идентификации человека. Это может привести к неправильным обвинениям и нарушениям прав граждан.

Наконец, важно учитывать социальные и экономические последствия, которые могут возникнуть при использовании искусственного интеллекта в борьбе с теневой экономикой. Например, автоматизация процессов налогообложения и бухгалтерии может привести к увольнению работников, которые ранее выполняли эти задачи вручную. Это может привести к социальным проблемам, таким как безработица и экономическое неравенство.

Для эффективного применения искусственного интеллекта в борьбе с теневой экономикой необходимо разработать соответствующие правила и регулирования, а также обеспечить безопасность и защиту данных. Важно также продолжать развивать и совершенствовать методы борьбы с теневой экономикой, чтобы ускорить экономический рост, повысить прозрачность экономических процессов и обеспечить более эффективный контроль со стороны правительства.

В целом, использование искусственного интеллекта для борьбы с теневой экономикой может привести к ряду положительных результатов, таких как увеличение доходов бюджета, снижение уровня коррупции, улучшение условий труда и повышение качества жизни граждан.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Скрываясь в тени. Рост подпольной экономики. Международный Валютный Фонд 2002 imf.org
2. Policy Department for Economic, Scientific and Quality of Life Policies Directorate-General for Internal Policies Authors: Prof. Dr. Friedrich SCHNEIDER and Dr. Alban ASLLANI PE 734.007 - November 2022