

Четвертый блок является самым важным, так-как проводит мониторинг операционной системы на предмет устранения и ликвидации пассивных киберугроз и активных кибератак, исправления ключей реестра и сохранности пользовательских и системных файлов. Он оценивает по нескольким пунктам работу, проделанную на компьютере специалистами, и выдает оценку в баллах, определяя таким образом победителей хакатона.

Как показала практика, в том числе на примере данного хакатона, соревнования такого рода, более действенно позволяют выявлять творческий потенциал в IT области и развивать способность командной работы, которая более всего способствует решению различных задач в области кибербезопасности.

Список использованных источников

1. Шаньгин В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: Учебное пособие. - М.: ИД. "Форум": ИНФРА - М. 2013-592с.
2. M.Çuriýew. Maglumatlary goramak. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby. –A.: Türkmen döwlet neşirýat gullugy, 2013, 206 s.

УДК 330.16

А.Д. Чухольский, В.В. Ивановский

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. Поведенческая экономика – это раздел экономической науки, который исследует поведение людей и его влияние на экономические решения и результаты. Поведенческая экономика основывается на исследованиях и экспериментах, чтобы понять, как мы искажаем информацию, оцениваем риски, принимаем решения при неопределенности и взаимодействуем с другими людьми.

A.D. Chukhol'skiy, U.U. Ivanouski

Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

FORMATION AND DEVELOPMENT OF BEHAVIORAL ECONOMICS

***Abstract.** Behavioral economics is a branch of economics that studies human behavior and its impact on economic decisions and outcomes. Behavioral economics relies on research and experimentation to understand how we distort information, assess risks, make decisions under uncertainty, and interact with other people.*

Поведенческая экономика имеет важные практические применения в различных областях, включая финансовую сферу, маркетинг, общественную политику и поведенческую консультацию. Это позволяет более точно учитывать реальное поведение людей при разработке экономических стратегий и политик, а также анализировать и прогнозировать рыночные явления.

Одна из основных концепций поведенческой экономики – это "ограниченная рациональность". Вместо того, чтобы считать, что мы всегда принимаем оптимальные и рациональные решения, поведенческая экономика предполагает, что мы ограничены в нашей способности принимать решения полностью рационально.

Поведенческая экономика начала развиваться в середине 20 века, хотя некоторые исследователи относят ее корни к исследованиям, проведенным еще в конце 19 и начале 20 века. Одним из важных вех в развитии поведенческой экономики было создание Центра исследования принятия решений в Калифорнийском университете, Беркли в 1980-х годах. В годы после 1980-х интерес к поведенческой экономике только возрастал, а сейчас она является широко изучаемой и признанной дисциплиной экономической науки. Эта научная дисциплина стала реакцией на недостатки и упрощения традиционной экономической теории, которая предполагала, что люди всегда принимают рациональные и информированные решения.

Поведенческая экономика основывается на исследованиях и экспериментах, чтобы понять, как мы искажаем информацию, оцениваем риски, принимаем решения при неопределенности и взаимодействуем с другими людьми. Она исследует такие явления, как эвристические искажения, эмоциональные факторы, потеря избегания, социальные нормы и влияние окружающей среды на наше поведение.

Основу поведенческой экономики составляет направление психологии, изучающее взаимоотношения души и материи. Ключевая задача представляет собой поиск ответа на вопрос, каким образом изменение физических величин во внешнем мире влияет на их восприятие субъектом. Исследуя аналогичный вопрос применительно к ценности денег с точки зрения психологии, швейцарский ученый Д. Бернулли еще в далеком 1738 году пришел к выводу, что ценность

(полезность) денег является логарифмической функцией от их количества (богатства).

Таблица 1 - Ценность богатства по Бернулли

Богатство, млн ед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ценность	10	30	48	60	70	78	84	90	96	100

Предложенный Бернулли психофизический подход к тому, как принимаются решения в условиях риска, позволил найти весомые аргументы для экономического обоснования ряда очевидных, но трудно интерпретируемых явлений, вещей и поступков. В конце XX века предложенная Бернулли теория субъективной ценности богатства получила дальнейшее развитие.

В 2002 году Даниел Канеман получил Нобелевскую премию по экономике за свои работы в области поведенческой экономики. Это признание важности и вклада поведенческой экономики в экономическую науку. Канеман провел исследования, в которых обнаружил, что люди не всегда принимают рациональные решения, как предполагалось в традиционной экономической теории. Вместо этого, он выявил, что мы подвержены различным эмоциональным и когнитивным предубеждениям, которые могут влиять на наше принятие решений и оценку вероятностей.

Совместно с Амосом Тверски, Канеман разработал модели и концепции, такие как асимметричная функция ценности, эффект потери избегания и рамка отсылки, которые позволяют лучше понять те искажения, с которыми мы сталкиваемся при принятии решений.

История возникновения этой функции связана с исследованием, проведенным Канеманом и Тверски в рамках изучения риска и принятия решений. Они предположили, что люди оценивают потенциальные выигрыши и потери нелинейно, и что они воспринимают потери более сильно, чем выигрыши одинаковой величины.

На основе этой гипотезы они разработали модель, известную как "Функция ценности Канемана-Тверски", которая описывает как люди оценивают и относятся к потенциальным выигрышам и потерям. В соответствии с этой функцией, потери ощущаются сильнее, чем выигрыши, и асимметричность эта увеличивается по мере роста суммы.

Разработка этой функции стало существенным вкладом в понимание принятия решений и отображения мышления людей, особенно в ситуациях, где есть риск и неопределенность. Она помогла объяснить некоторые эмоциональные и когнитивные искажения, которые часто наблюдаются при принятии решений, например, эффект потери избегания и эффект ощущаемой потери.

Нобелевская премия Даниелу Канеману признала его революционные исследования в области поведенческой экономики, которые помогли изменить представление о том, как люди принимают решения, и открыли новые пути для более реалистичного моделирования экономического поведения.

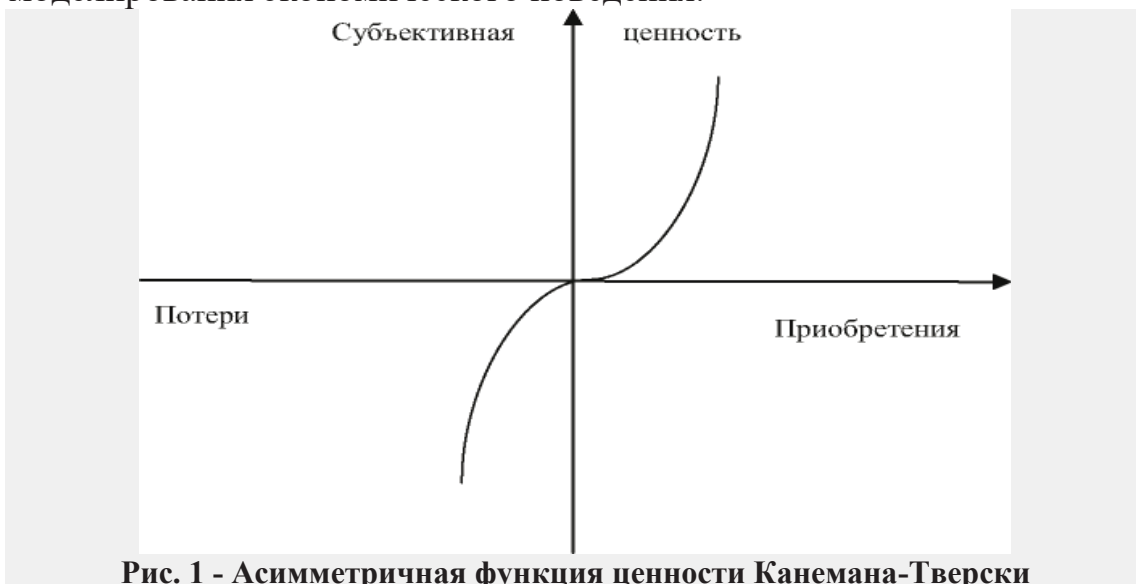


Рис. 1 - Асимметричная функция ценности Канемана-Тверски

Асимметричная функция ценности Канемана-Тверски стала фундаментальным ядром в разработке моделей принятия решений в рамках поведенческой экономики. Она продолжает влиять на исследования и практическое применение в различных областях, таких как финансы, маркетинг, поведенческая публичная политика и другие, помогая лучше понимать, как мы оцениваем риски и принимаем решения.

В повседневной жизни функция ценности Канемана - Тверски объясняет не только стереотипное поведение людей, но и множество других типичных предпочтений, которые противоречат рациональной логике выбора. Суждения, предпочтения, а следовательно, и решения реальных людей существенным образом зависят от контекста, т. е. конкретного способа формулировки задачи.

Применение асимметричной функции ценности Канемана - Тверски в повседневной жизни может быть широким. Вот некоторые примеры:

1. **Продуктовые покупки:** когда мы делаем покупки, мы часто сталкиваемся с выбором между двумя продуктами с разными характеристиками и ценами. Если у нас есть предпочтения по отношению к определенному аспекту товара (например, качество или цена), функция ценности Канемана - Тверски позволяет нам сравнивать и взвешивать эти факторы для принятия решения.

2. **Инвестиции:** когда мы инвестируем свои деньги, мы сталкиваемся с разными вариантами, каждый из которых обладает своими потенциальными рисками и выгодами. Асимметричная функция ценности КТ позволяет нам оценивать и сравнивать эти риски и выгоды и выбирать наиболее выгодное решение.

3. **Принятие решений:** В повседневной жизни мы часто сталкиваемся с принятием решений, и каждое решение может иметь свои последствия. Асимметричная функция ценности КТ позволяет нам выбрать между несколькими вариантами, учитывая их ценность и потенциальные потери, чтобы принять оптимальное решение.

4. **Медицинские решения:** когда мы сталкиваемся с выбором между различными методами лечения или вмешательствами в медицинских процедурах, мы можем использовать асимметричную функцию ценности КТ, чтобы оценить потенциальные выгоды и риски каждого варианта.

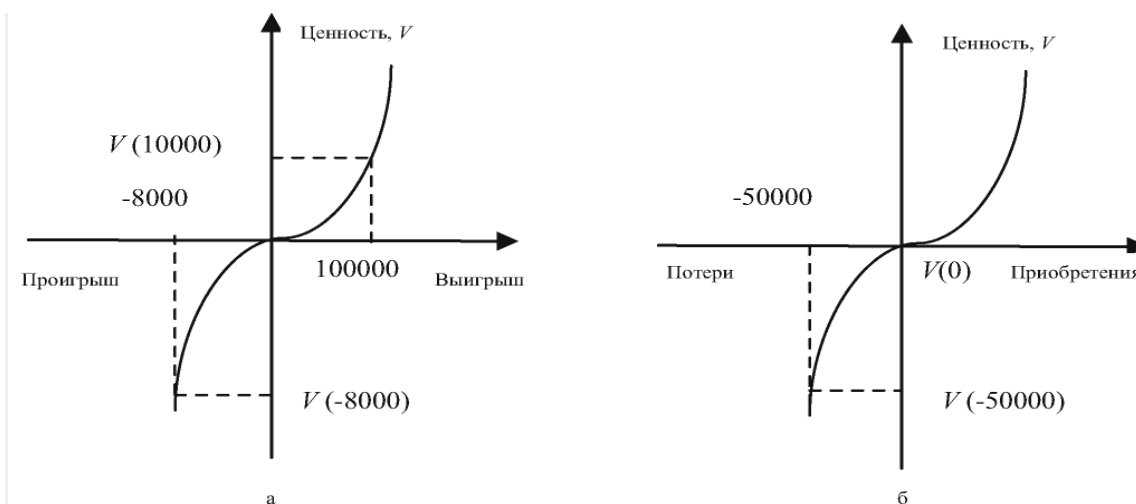


Рис. 2 - Применение функции ценности Канемана – Тверски (а - оценка событий; б - необратимые потери)

Развитие поведенческой экономики позволяет получить более глубокое и полное понимание экономического поведения людей и более точно предсказывать, как они будут принимать решения и взаимодействовать в экономической сфере.

Список использованных источников

1. Канеман Даниэль, Тверски Амос, Словик Пауль Принятие решений в неопределенности: правила и предубеждения // Генезис – 2005 г.
2. Экономический факультет МГУ [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.econ.msu.ru. Дата доступа: 12.11.2023
3. Большая Российская Энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bigenc.ru/c/asimmetrichnaia-funktsiia-tsennosti-kanemana-tverski-662ca4>. Дата доступа: 12.11.2023

УДК 004.056

Н.И. Белодед, В.А. Абрамова

Академия управления при Президенте Республики Беларусь
Минск, Беларусь

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация. Появление и бурное развитие новых технологий требуют реакции общества на эти процессы. Беларусь не может оставаться в стороне. Урегулирование рынка криптовалют и юридическое закрепление возможности использования блокчейна способствует распространению инновационных технологий и созданию цифровой экономики.

N.I. Beloded, V.A. Abramova

Academy of Public Administration under the aegis of the
President of the Republic of Belarus
Minsk, Belarus

PROSPECTS FOR THE USE OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY IN VARIOUS SPHERES OF ACTIVITY

Abstract. The emergence and rapid development of new technologies require a social response to these processes. Belarus cannot stay aside. The regulation of the cryptocurrency market and the legal consolidation of the possibility of using blockchain contributes to the dissemination of innovative technologies and the creation of a digital economy.