

**Тема исследования: «Великая рецессия» 90-х годов XX века и последующее экономическое развитие Японии**

**Студентка: Шакерова Диана**

**Научный руководитель:**  
Александр Георгиевич Худокормов

# 1. Актуальность

- Не определено, какие из нетрадиционных средств борьбы с дефляцией эффективны для применения в Японии и других развитых странах (Hiroshi Yoshikawa, Hideaki Aoyama, Yuji Aruka. (2020). Complexity, heterogeneity, and the methods of statistical physics in economics: essays in memory of Masanao Aoki, Springer; 1st ed. 2020 edition, pp. 447)
- Не исследованы причины увеличения найма работников на частичную занятость за последние несколько лет и влияние этого фактора на «потребительское мышление» населения Японии (Nakano Mitsuhiko, Limits of the New Monetary Policy by Mr. Kuroda, University of Aoyama, Open collection of University Works, Vol.55, 2014, pp. 213-247)
- Не исследована политика правительства Японии, направленная на борьбу с явлением *ко:рэйка* (старение населения), и возможное влияние этой политики на борьбу с дефляцией (Hansjörg Herr, Milka Kazandziska, “Labour market and deflation in Japan”, International Journal of Labour Research Geneva, International Labour Office, 2010, Vol. 2, Issue 1, 79-99 pp.)
- Вопрос наличия схожих черт в экономиках развитых стран, борющихся с дефляцией или находящихся на грани дефляции, недостаточно изучен. Нет стратегии по устранению данной проблемы (Коротаев А. В., Инфляционные и дефляционные тренды мировой экономики, или распространение «японской болезни», Век глобализации, 2/2014, стр. 14-31.)
- Потребление и уровень цен в Японии не повышаются. Проанализировать данный вопрос с опорой на данные о потреблении, занятости и возрасте населения, чтобы найти причины (Uchino Masakazu, Where is it now; the hopeful Japan?, Takazaki University, 2015, pp. 1-16)

## **2. Цель исследования:**

Выявить факторы, которые препятствуют эффективному осуществлению традиционных мер монетарной политики в Японии, и оценить влияние этих факторов

**Объект исследования:** экономическая депрессия, начавшаяся в 90-х годах XX века в Японии, и дефляция, которая появилась в тот период, и от которой Япония до сих пор не может избавиться

**Предмет исследования:** ортодоксальные и гетеродоксные методы японского правительства по борьбе с дефляцией, и их влияние на состояние экономики и японского общества в целом, факторы, препятствующие победе над дефляцией

### 3. Задачи исследования: (1)

- Проанализировать поведение Центрального банка Японии во время рецессии, начавшейся в 1990-х годах
- Систематизировать причины экономической рецессии и дефляции Японии
- Собрать эмпирические данные по дефляции, предельной склонности к потреблению, предельной склонности к сбережению, объёмам полной и неполной занятости, уровням заработной платы и соотношению возрастных групп в Японии за период с 1990 по 2020 годы из баз МВФ, Кноета, Министерств Японии, Статистического бюро Японии (Кайдзай токэй нэнкан, Нихон токэй гэфпо), ОЭСР, World Bank.
- Проанализировать данные об уровнях дефляции, предельной склонности к потреблению, предельной склонности к сбережению, объёмам полной и неполной занятости, уровням заработной платы и соотношению возрастных групп в Японии в периоды рецессии и выявить влияние факторов на «нервозность» экономических агентов

### 3. Задачи исследования: (2)

- Определить степень влияния явления ко:рэйка (старения населения) на изменение поведения потребителей в Японии количественными методами. Провести декомпозицию этого явления: какие именно факторы влияют на снижение потребления среди пожилых людей (возможное сокращение пенсий, ослабление йены, бережливость и т.д.)
- Оценить эффективность уже осуществлённых мер монетарной политики, предпринятой Центральным банком Японии и сравнить экономическую стратегию Центрального банка Японии со стратегией Центральных банков западных стран во время экономической рецессии при помощи анализа влияния проведённых мер монетарной политики на предельную склонность к потреблению у населения

# 4. План работы

## Теоретическая часть:

- Проанализировать поведение Центрального банка Японии во время рецессии, начавшейся в 1990-х годах, систематизировать причины экономической рецессии и дефляции Японии
- Описать концепции, существующие в японской экономической мысли, относительно рецессии и дефляции в Японии

## Практическая часть:

- Проанализировать данные об уровнях дефляции, предельной склонности к потреблению, предельной склонности к сбережению, объёмам полной и неполной занятости, уровням заработной платы и соотношению возрастных групп в Японии в периоды рецессии и выявить влияние факторов на «нервозность» экономических агентов
- Определить степень влияния явления ко:рэйка (старения населения) на изменение поведения потребителей в Японии количественными методами.
- Оценить эффективность уже осуществлённых мер монетарной политики, предпринятой Центральным банком Японии и сравнить экономическую стратегию Центрального банка Японии со стратегией Центральных банков западных стран во время экономической рецессии при помощи анализа влияния проведённых мер монетарной политики на предельную склонность к потреблению у населения

## 5. Предполагаемые результаты

Предполагается подтверждение следующих гипотез:

- **Гипотеза 1.** Причиной долгосрочной невозможности выхода из дефляции в Японии является недоверие населения к проводимой правительством монетарной политике. Таким образом традиционные меры монетарной политики в Японии являются неэффективными.
- **Гипотеза 2.** Причинами недоверия населения Японии к традиционным мерам монетарной политики являются снижение или незначительное повышение уровня заработных плат, сокращение рабочих мест, увеличение количества людей с неполной занятостью, постепенное исчезновение системы пожизненного найма.
- **Гипотеза 3.** Увеличение численности населения Японии старше 65 лет приводит к снижению потребления, которое ведёт к невозможности выйти из дефляции. Снижение потребления вызвано тем, что пожилое население консервативно и опасается за своё будущее ввиду отсутствия гарантий от правительства
- **Гипотеза 4.** Сейчас население Японии в значительно меньшей мере заинтересовано в потреблении товаров из-за некоторой пресыщенности, поэтому значительную долю потребления составляет потребление услуг. Тем не менее расходы на услуги не так велики, чтобы помочь Японии выйти из дефляции

# 6. Обзор литературы (1)

## Что уже было сделано?

1. Доказательство неэффективности традиционных мер монетарной политики для борьбы с дефляцией в Японии

Hiroshi Yoshikawa, Hideaki Aoyama, Yuji Aruka. (2020). Complexity, heterogeneity, and the methods of statistical physics in economics: essays in memory of Masanao Aoki, Springer; 1st ed. 2020 edition, pp. 447

2. Исследованы результаты влияния внешних шоков на «потребительское мышление» современных японцев вплоть до 2014 года

Nakano Mitsuhiro, Limits of the New Monetary Policy by Mr. Kuroda, University of Aoyama, Open collection of University Works, Vol.55, 2014, pp. 213-247 \*(источник на японском языке)

## Что ещё предстоит сделать?

Выявить какие из нетрадиционных средств борьбы с дефляцией эффективны для применения в Японии и других развитых странах

- Исследовать влияние новых внешних шоков, в частности пандемии коронавируса, на «потребительское мышление» современных японцев вплоть до 2021 года

- Исследовать причины увеличения найма работников на частичную занятость за последние несколько лет и влияние этого фактора на «потребительское мышление» населения

## 6. Обзор литературы (2)

### Что уже было сделано?

3. Изучение причин рецессии и дефляции в Японии. Утверждение о том, что дефляция – это негативная инфляция

- Akihiro Natori, Deflation, Financial Instability and Monetary Policy, Economic bulletin, Vol. 32, 2007, pp. 33-59 \*(источник на японском языке)
- Harutaka Takahashi, Koichi Mashiyama, Tomoya Sakagami, 'Does the capital intensity matter? Evidence from the postwar Japanese economy and other OECD countries', Cambridge University Press, 2012, pp. 103 – 116. \*(источник на японском языке)

### Что ещё предстоит сделать?

Выявить особенности рецессии и дефляции в Японии, а также японского общества.

Опровергнуть утверждение о том, что дефляция – это негативная инфляция, так как японская дефляция имеет много особенностей, не позволяющих бороться с ней традиционными монетарными методами

## 6. Обзор литературы (3)

### Что уже было сделано?

4. Исследованы ошибки правительства Японии, приведшие к появлению дефляции

Hansjörg Herr, Milka Kazandziska, “Labour market and deflation in Japan”, International Journal of Labour Research Geneva, International Labour Office, 2010, Vol. 2, Issue 1, 79-99 pp.

5. Указано наличие схожих черт в развитии экономик развитых стран

Коротаев А. В., Инфляционные и дефляционные тренды мировой экономики, или распространение «японской болезни», Век глобализации, 2/2014, стр. 14-31. [Korotaev A. V. (2014). Inflation and deflation trends in world economics, or the spread of “Japanese illness”, Moscow: Vek Globalizatsii, pp. 14-31. (in Russian).]

### Что ещё предстоит сделать?

-Исследовать современную политику правительства Японии по борьбе с дефляцией  
-Исследовать политику правительства Японии, направленную на борьбу с явлением *ко:рэйка* (старение населения), и возможное влияние этой политики на борьбу с дефляцией

Более подробно изучить данный вопрос и выявить конкретные схожие черты в развитии экономик развитых стран, борющихся с дефляцией или находящихся на грани дефляции. Предложить стратегию по устранению данных характерных особенностей развитых стран, чтобы предотвратить появление дефляции путём мер, направленных на устранение причины, а не на следствия проблемы

## 6. Обзор литературы (4)

### Что уже было сделано?

6. Выработан комплексный механизм оценивания эффективности кредитно-денежной политики

- А.С. Левенков, Критерии макроэкономической эффективности денежно-кредитной политики, Белорусский экономический журнал, 2018, стр. 59-65.
- А. Тихонов, А. Левенков, Эффективность ДКП: методологический подход, методика, результаты апробации, Банковский вестник, 2019, стр. 11-15

7. В общих чертах рассмотрен вопрос о том, по каким причинам потребление и уровень цен в Японии не повышаются

Uchino Masakazu, Where is it now; the hopeful Japan?, Takazaki University, 2015, pp. 1-16

### Что ещё предстоит сделать?

- Применить этот механизм для оценки эффективности кредитно-денежной политики, проводимой в Японии

Проанализировать данный вопрос с опорой на данные о потреблении, занятости и возрасте населения. Построить эконометрические модели на основе этих данных.

## 6. Обзор литературы (5)

### Что уже было сделано?

8. Исследованы факторы ослабления йены в конце 90-х годов XX века.

Aoki Kouichi, Historical High of the Japanese Yen: An Empirical Investigation, Konan University, 2013, pp. 65-103

9. Выявлены причины дефляции в Японии и предложены варианты решения этой проблемы: рефляционная ДКП с инфляционным таргетированием в её основе + политика стабилизации рынков активов и цен

Matsuzaki Noboru, On the Long Stock Deflation in the Modern Japanese Economy, Buletin of Faculty of Management Informational Sciences, Jobu University, Number 33, March 2009, pp. 1-38.

### Что ещё предстоит сделать?

Выяснить продолжают ли эти факторы оказывать влияние на ослабление йены. Выявить современные факторы, влияющие на ослабление йены.

Проанализировать какие меры, из предложенных в статье были осуществлены, и какие оказались эффективными.

## 7. Источники данных для расчётов

- Japanese Government Statistics
- Statistics Bureau of Japan
- Statista
- МВФ
- Кноема
- Данные министерств Японии
- Статистическое бюро Японии (Кайдзай токэй нэнкан, Нихон токэй гэппо)
- World Bank.

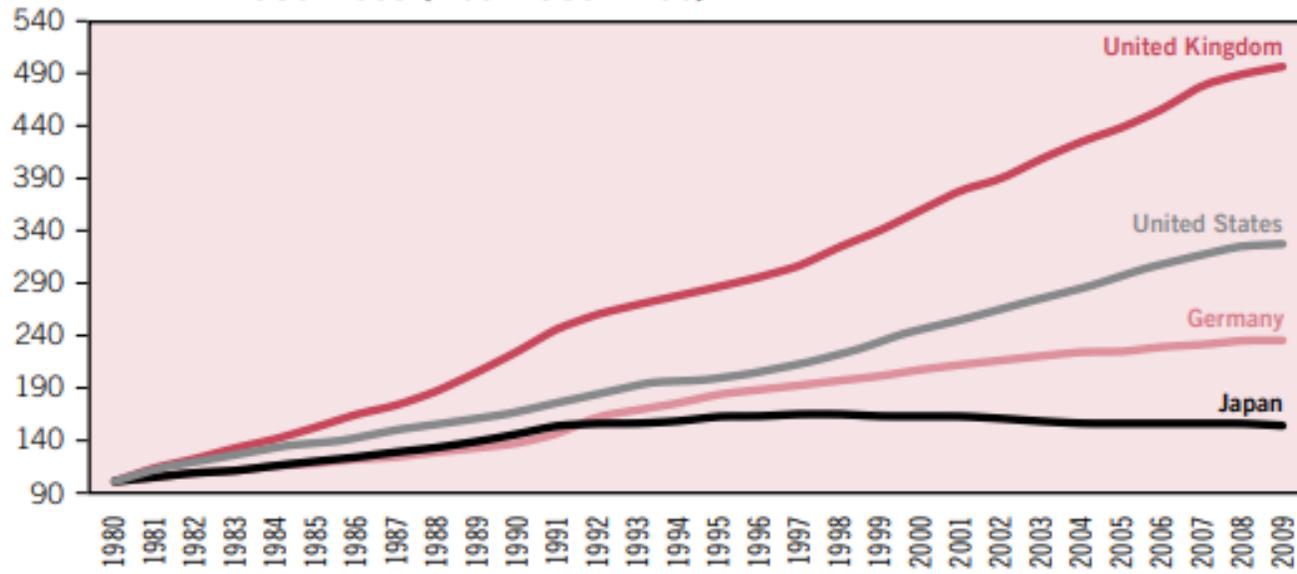
## 8. Массив данных

- Данные по уровню инфляции
- Данные по объёму денежной массы
- Данные по уровню процентной ставки
- Данные по индексу потребительских цен
- Данные по потреблению (по всей Японии и отдельно по префектурам)
- Данные по сбережениям (по всей Японии и по префектурам)
- Данные по занятости в Японии (полная/неполная)
- Данные по уровню заработных плат
- Данные по возрастным группам в Японии

# Данные по потреблению в разных префектурах Японии

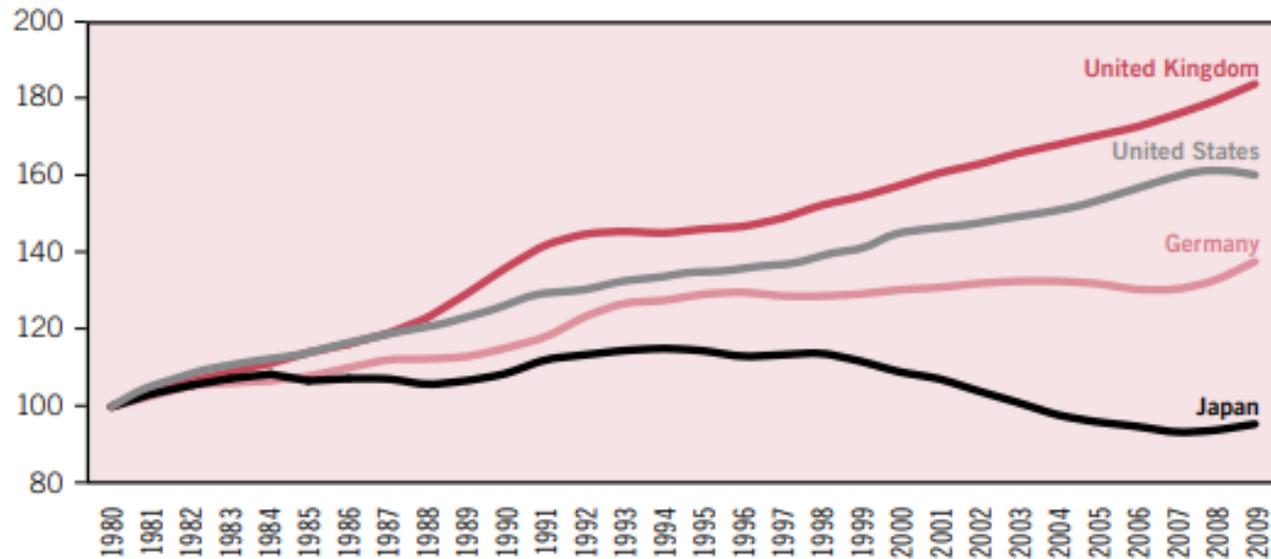
		L. 家計 Family Budget											
		1)二人以上の世帯の収入・支出											
		Family income and expenditure of two-or-more-person households											
		* 実収入 (二人以上の世帯のうち勤労者世帯) (1世帯当たり1か月間)			* 世帯主収入 (二人以上の世帯のうち勤労者世帯) (1世帯当たり1か月間)			* 平均消費性向 (二人以上の世帯のうち勤労者世帯)			* 消費支出(二人以上の世帯) (1世帯当たり1か月間)		
都道府県		Monthly income per household (workers' households of two-or-more-person households)			Monthly wages and salaries of household head per household(workers' households of two-or-more-person households)			Monthly propensity to consume (workers' households of two-or-more-person households)			Monthly living expenditure per household (Two-or-more-person households)		
Prefecture		#L01201 (千円:thousand yen)			#L01204 (千円:thousand yen)			#L02602 (%)			#L02211 (千円:thousand yen)		
		2010	2015	2018	2010	2015	2018	2010	2015	2018	2010	2015	2018
00	全国 All Japan	520,7	525,7	558,7	417,3	412,9	426,0	74,0	73,8	69,3	290,2	287,4	287,3
01	北海道 Hokkaido	518,0	525,9	544,0	427,6	390,2	410,1	78,1	68,7	68,3	301,0	272,1	281,1
02	青森県 Aomori-ken	476,7	433,3	456,5	378,2	331,6	346,8	68,7	71,5	71,6	250,4	226,2	251,5
03	岩手県 Iwate-ken	488,8	500,2	580,0	391,7	392,4	437,9	77,4	79,0	71,6	283,3	286,4	286,7
04	宮城県 Miyagi-ken	446,9	395,8	459,4	362,4	344,7	357,8	84,4	90,2	74,7	287,5	267,7	274,6
05	秋田県 Akita-ken	470,0	454,7	592,7	355,4	342,5	450,7	74,7	69,7	66,5	276,3	249,8	280,1
06	山形県 Yamagata-ken	561,1	555,6	609,1	416,0	373,7	407,7	73,4	75,2	66,3	308,5	309,0	305,5
07	福島県 Fukushima-ken	536,7	631,5	626,6	384,8	458,9	465,7	71,3	66,9	63,6	289,8	321,2	284,7
08	茨城県 Ibaraki-ken	604,2	592,7	613,9	489,1	466,4	487,2	73,2	70,8	65,9	318,6	300,6	290,6
09	栃木県 Tochigi-ken	605,7	567,2	583,7	494,5	435,6	454,9	74,3	72,8	74,3	333,6	296,9	306,4
10	群馬県 Gumma-ken	456,5	489,7	493,0	371,9	383,6	373,9	90,4	76,3	74,0	300,3	266,5	265,9
11	埼玉県 Saitama-ken	584,5	601,5	650,6	470,4	457,0	515,6	66,3	68,5	68,0	319,8	315,4	323,9
12	千葉県 Chiba-ken	496,3	557,3	622,7	433,4	443,5	510,6	80,0	67,3	71,0	298,8	303,8	320,4
13	東京都 Tokyo-to	627,3	560,6	654,8	535,0	471,0	517,8	73,2	80,0	69,5	331,9	331,2	326,2
14	神奈川県 Kanagawa-ken	553,7	513,9	564,2	474,2	434,2	464,5	76,3	84,1	69,0	322,9	313,8	301,2
15	新潟県 Niigata-ken	530,6	512,8	610,3	424,3	385,2	442,2	74,2	73,4	66,6	285,0	286,8	291,2
16	富山県 Toyama-ken	615,4	629,6	619,0	399,7	423,6	380,9	63,4	62,9	65,6	317,4	313,8	324,4
17	石川県 Ishikawa-ken	586,4	596,3	665,4	440,3	463,6	475,3	73,2	74,5	67,2	331,2	310,0	339,2
18	福井県 Fukui-ken	634,6	547,0	627,6	414,5	392,8	431,9	69,0	63,9	60,9	329,5	279,5	283,4

# Иллюстрации для гипотезы 2



Source: Ameco (2010).

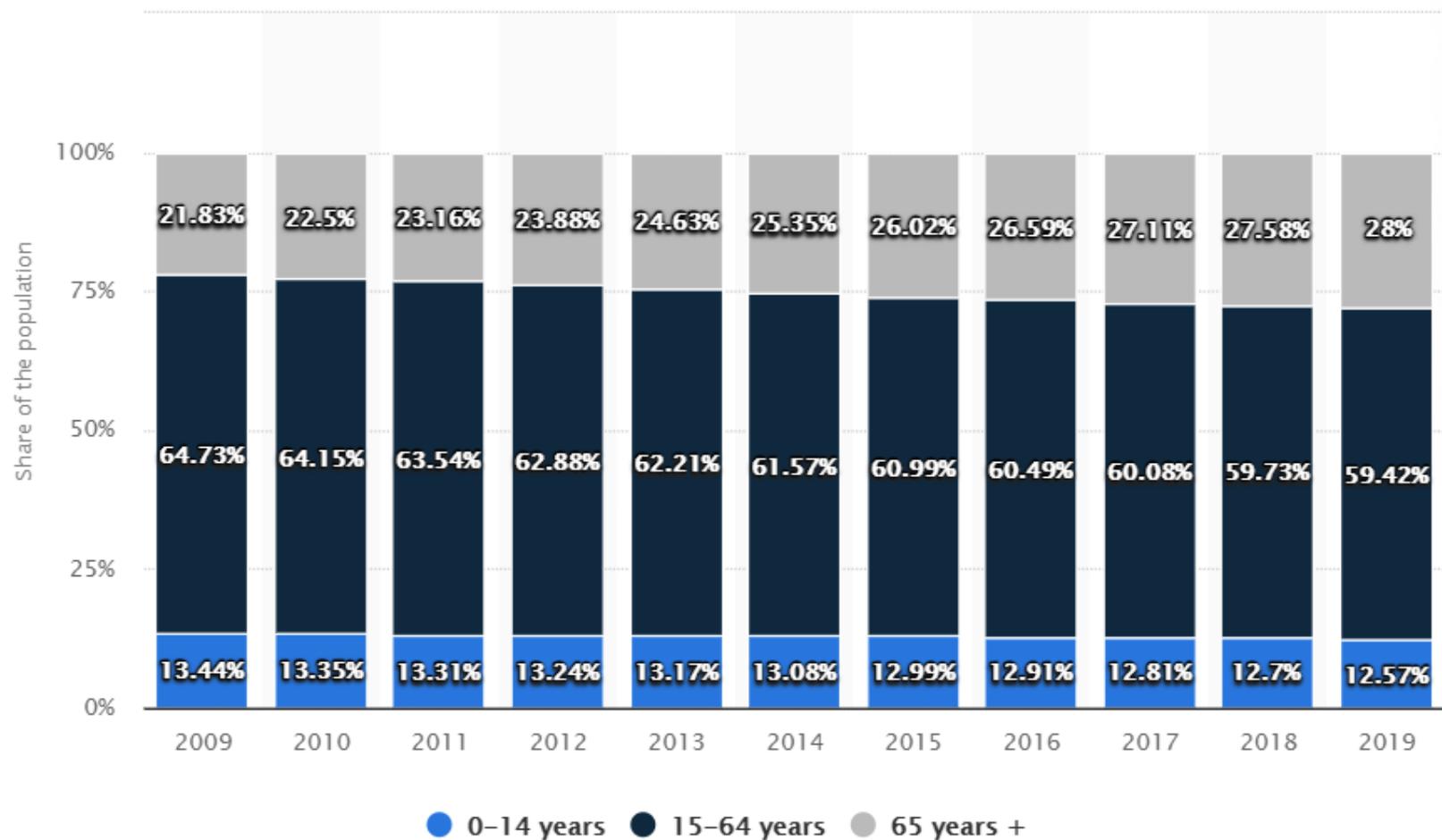
Номинальные затраты на одного работника, 1980-2009



Source: Ameco (2010).

Номинальные удельные затраты на рабочую силу, 1980-2009

# Иллюстрация для гипотезы 3



Данные по изменению соотношения возрастных групп в Японии, 2009-2019