



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет информатики и прикладной математики  
Кафедра прикладной математики и экономико-математических методов

**ОТЧЁТ**

по дисциплине:

**«Модели экономической динамики»**

на тему:

**«Кластеризация экономик. Динамика экономики Японии.»**

Направление: 01.03.02

Обучающийся: Бронников Егор Игоревич

Группа: ПМ-1901

Санкт-Петербург  
2022

## Задание

Выполнить кластеризацию экономик, используя следующий набор показателей (отдельно за 2019, 2013 и с использованием среднего темпового показателя на временном интервале с 2013 по 2019):

- темпы роста ВВП;
- подушевой ВВП, темп роста ВВП;
- подушевой ВВП, темпы роста ВВП, темп инфляции.

Проанализировать полученное распределение по кластерам, миграцию между кластерами, дать содержательную интерпретацию результатов кластеризации.

## Решение

Данные были взяты с сайта Всемирного банка.

Также если изменять параметры модели, то она всё равно будет приходить в устойчивое состояние. (Рисунок 1)

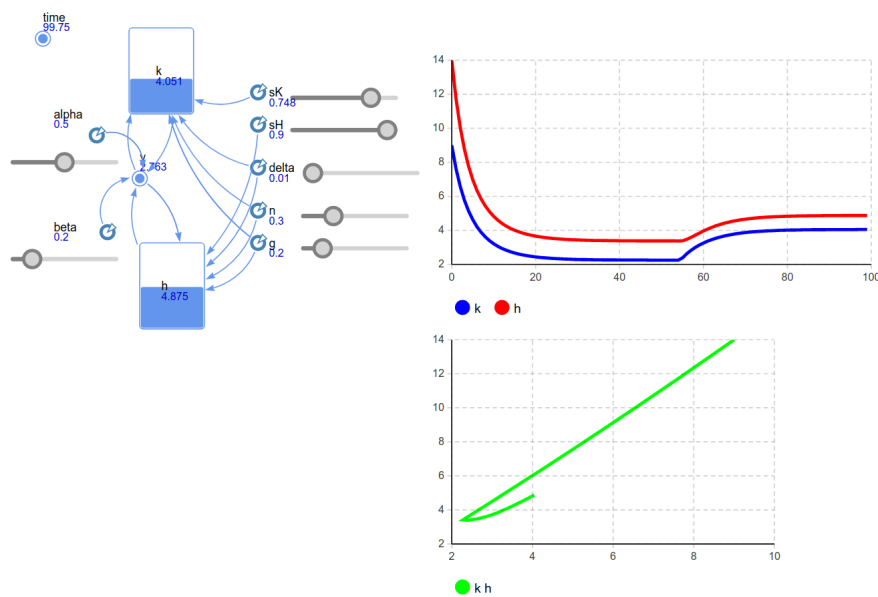


Рис. 1: Изменение параметров модели