

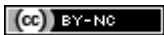
Аїмабле Нсабімана, Олів'є Хабімана

### Асиметричний вплив опадів на ціни на продукти харчування: на прикладі Руанди

У даному дослідженні розглянуто вплив імовірності змін кількості атмосферних опадів на ціни на продукти харчування в Руанді, країні, яка не має виходу до моря, і де сільське господарство здійснюється переважно в період дощу. Емпіричне дослідження базується на нелінійній авторегресійній моделі із розподіленими лагами, яка включає в себе механізм корекції помилок і дозволяє оцінити асиметричність довгострокових та короткострокових динамічних коефіцієнтів. Результати свідчать, що ціни на продукти харчування чутливі до змін опадів, а ефект асиметричний як у короткостроковій, так і в довгостроковій перспективі. Крім того, був встановлений зв'язок сезонних розбіжностей, коли ціни в сезон збору врожаю спадали й зростали згодом. Враховуючи постійну загрозу глобальних змін клімату, і для того, щоб подолати дефіцит та нестабільність опадів, збільшити доступність їжі та забезпечити продовольчу безпеку протягом року, необхідно розробити та впровадити різноманітність харчових культур та технологій їх вирощування, які мінімізують чутливість сільського господарства від змін кількості атмосферних опадів.

**Ключові слова:** асиметрична модель ARDL, кліматичні зміни, ціни на продукти харчування, кількість атмосферних опадів.

**Класифікація JEL:** Q13, Q18, Q54.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

---

Аїмабле Нсабімана, Олів'є Хабімана

### Асимметричное влияние осадков на цены на продукты питания: на примере Руанды

В данном исследовании рассмотрено влияние вероятности изменений количества атмосферных осадков на цены на продукты питания в Руанде, стране, которая не имеет выхода к морю, и где сельское хозяйство осуществляется преимущественно в период дождя. Эмпирическое исследование базируется на нелинейной авторегрессионной модели с распределенными лагами, которая включает в себя механизм коррекции ошибок и позволяет оценить асимметричность долгосрочных и краткосрочных динамических коэффициентов. Результаты свидетельствуют, что цены на продукты питания чувствительны к изменениям осадков, а эффект асимметричный как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Кроме того, была установлена связь сезонных различий, когда цены в сезон сбора урожая падали и возрастали позже. Учитывая постоянную угрозу глобальных изменений климата, и для того, чтобы преодолеть дефицит и нестабильность осадков, увеличить доступность продуктов питания и обеспечить продовольственную безопасность в течение года, необходимо разработать и внедрить разнообразие пищевых культур и технологий их выращивания, которые минимизируют чувствительность сельского хозяйства от изменений количества атмосферных осадков.

**Ключевые слова:** асимметричная модель ARDL, климатические изменения, цены на продукты питания, количество атмосферных осадков.

**Классификация JEL:** Q13, Q18, Q54.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.