


 Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ) 



## Введение в панельное обследование «Жизнь в Кыргызстане»

Дамир Эсеналиев  
IGZ/ISDC

Семинар для пользователей данных



20 октябрь 2023  
Бишкек

1

 Об обследовании ЖВК 

- Научное исследование «Жизнь в Кыргызстане» представляет собой мульти-тематическое панельное обследование индивидуальных лиц и домохозяйств в Кыргызстане
- Это исследование включает 3000 домохозяйств и 8000 человек во всех семи областях Кыргызстана и городах Бишкек и Ош.
- Данные собираются на уровне населенных пунктов, домохозяйств и индивидуальных лиц
- Темы включают демографию, активы, расходы, миграция, занятость, сельское хозяйство, шоки, социальные связи, субъективное благосостояние и прочие темы

2

 **Панельные данные** 

**Панельные данные** — это данные, в которых мы наблюдаем тех же лиц, домохозяйств или компаний во времени.

**Примеры:**

- Зарботная плата одного и того же работника, работающего на разных работах
- Ежеквартальные продажи фирм за несколько кварталов
- Годовой уровень безработицы в каждом регионе за несколько лет



3

 **Пример индивидуальной панели** 

	2012		2014
Кросс-секционные данные			
Панельные данные			

*Отслеживание одних и тех же лиц позволяет анализировать причинно-следственную связь*

4

 **Преимущества панельных данных** 

Ключевой особенностью панельных данных является то, что мы наблюдаем за одним и тем же респондентом более, чем в одном состоянии:

*не столько «Кто безработный?», а «Найдут ли когда-нибудь безработные работу?»*



Панельные данные лучше подходят для изучения динамики изменений и понимания поведения, например:

- *миграция члена семьи; банкротство или слияние компаний; технологические изменения или экономические потрясения*

Фиксированные пропущенные переменные будут принимать одни и те же значения каждый раз, когда мы наблюдаем за одним и тем же человеком.

- *Воспитание человека, семейные особенности, врожденные способности и демографические данные (кроме возраста) не меняются.*

5

 **Дизайн панели ЖвК** 

- Все лица, принявшие участие в первой волне опроса в 2010 году, подлежат обследованию в следующих волнах. Следовательно, мы отслеживаем отдельных лиц, а не домохозяйства.
- В случае мобильности внутри страны, мы отслеживаем этого респондента, и в выборку также включаются все члены нового домохозяйства.
- Лица, вступающие в существующее домохозяйство, подлежат обследованию и отслеживанию.
- Если респондент уезжает за границу, то выбывает из выборки. Мы также не отслеживаем студентов.

6

Этапы и доноры														
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Перепись в КР														
Волна ЖвК		1	2	3	4			5			6			
Доноры		Фонд Фольксваген			IZA, ДФИД		IFPRI, FAO, УЦА			IGZ, УЦА				
Исполнительная орг-я		DIW Berlin			SIPRI		IGZ, УЦА			IGZ, УЦА				

7

### Выборка ЖвК

Исходная выборка из 3000 домохозяйств (1750 сельских) из 120 населенных пунктов была сформирована в 2010 г. методом случайной стратифицированной двухэтапной выборки на основе переписи 2009г.

Данные репрезентативны на национальном уровне и на уровне сельской/городской местности и севера/юга.



8

Ланбиз		Эволюция выборки					IGZ
Вопросники	2010	2011	2012	2013	2016	2019	
Насел.пункт	120	120	120	120	120	175	
Домохозяйство	3,000	2,862	2,816	2,586	2,529	2,323	
Сельское хоз-во					1,813	1,632	
Индивид.лиц	8,160	8,065	8,177	7,681	8,094	7,083	
Молодежи						706	
<b>Всего</b>	<b>11,280</b>	<b>11,047</b>	<b>11,113</b>	<b>10,387</b>	<b>12,557</b>	<b>11,913</b>	

9

Ланбиз		Отсев ДХ из панели ЖвК					IGZ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исторически уровень отсева ЖвК составлял в среднем около 4,5% на уровне домохозяйств в волнах 1-6;</li> <li>• На индивидуальном уровне отсев был ниже и составил 2,6%, поскольку среднее количество опрошенных взрослых на одно домохозяйство выросло с 2,7 в 2010 г. до 3,0 в 2019 г.</li> <li>• Около 61% первоначально включенных в выборку домохозяйств в 2010г оставались в 2019г.</li> <li>• Эта убыль на уровне домохозяйств в ЖвК была относительно выше по сравнению с аналогичными панельными исследованиями (например, у TSVER было 2,6% средней отсева в первых шести волнах).</li> </ul>							

10

**Модули ЖвК**

<p>Вопросник домохозяйства</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состав домохозяйства</li> <li>• Детское образование и здоровье</li> <li>• Жилье и активы</li> <li>• Сельскохозяйственные рынки</li> <li>• Потребление и расходы</li> <li>• Расходы на обычаи и традиции</li> <li>• Источники дохода</li> <li>• Миграция</li> <li>• Шоки</li> </ul> <p>Анкета сообщества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информация сообщества</li> <li>2. Цены на продукты питания</li> </ol>	<p>Индивидуальная анкета</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Субъективное благополучие</li> <li>• Образование и здоровье</li> <li>• Рынок труда</li> <li>• Движения</li> <li>• Семья и домашнее хозяйство</li> <li>• Безопасность и насилие</li> <li>• Социальная жизнь</li> <li>• Членство в группах</li> <li>• Неформальные сети</li> <li>• Доверие и информация</li> </ul>
---	--

*Некоторые из этих тем рассматриваются в каждой волне, тогда как другие темы рассматриваются только в выбранных волнах.*

11



11

**Разработка вопросников**

- Широкие консультации с расширенной командой и научно-исследовательскими институтами.
- «Основные» модули задаются во всех волнах; при необходимости добавляются «специальные» модули.
- Анкеты разрабатываются на английском, а затем адаптируются на кыргызском и русском.
- Предварительное тестирование и все последующие изменения вносятся на этих двух языках.
- Мы тестируем проекты вопросников и программу ввода данных, собирая данные примерно от 50 домохозяйств как из сельской, так и из городской местности, но не входящих в выборку ЖвК.
- Окончательные анкеты являются ключевой частью подачи заявки на этическое одобрение



12

12

 **Сбор данных** 



- ЖвК собирается один раз в год (осень-зима).
- Полевые работы длятся около двух месяцев.
- Первые пять волн опроса ЖвК были собраны компанией «Соцэконик»; шестая волна была собрана исследовательской компанией SIAR.
- Обе компании являются зарекомендовавшими себя компаниями в Кыргызстане.
- В обеих компаниях работало более 100 выездных интервьюеров, курируемых командными и региональными менеджерами.
- Нагрузка на одного счетчика составляет в среднем 25 домохозяйств.
- Первые 5 волн были собраны бумажными вопросникам, 6-я волна – СAPI методом (планшетами).

13

 **Чистка данных** 

- Чистка данных обычно сосредоточена на маркировке данных и устранении ошибок при вводе данных.
- Несоответствия данных, например ответы, выходящие за рамки шкалы или дубликаты идентификаторов домохозяйств, разрешаются в консультации с компанией, проводящей обследование.
- В файлах данных могут остаться несоответствия, которые нелегко разрешить без сильных предположений.
- В предыдущих волнах ЖвК чистка данных занимала в общей сложности около шести месяцев с несколькими раундами проверки данных между исследователями и исследовательской компанией.



14

## Характеристики данных

- Генерируемые данные имеют количественный характер, включают информацию в числовом и текстовом форматах.
- Данные одной волны опроса ЖвК состоят из 1000-1500 переменных. Например, данные ЖвК 2016 содержат 1365 переменных.
- Набор файлов данных для каждой волны включает около 50-60 файлов данных, которые соответствуют модулям и разделам вопросников.
- Типичный размер файлов данных на волну в предыдущих шести волнах составлял около 15-20МБ в формате данных Stata.
- Общедоступные данные предоставляются в форматах Stata и SPSS.

15

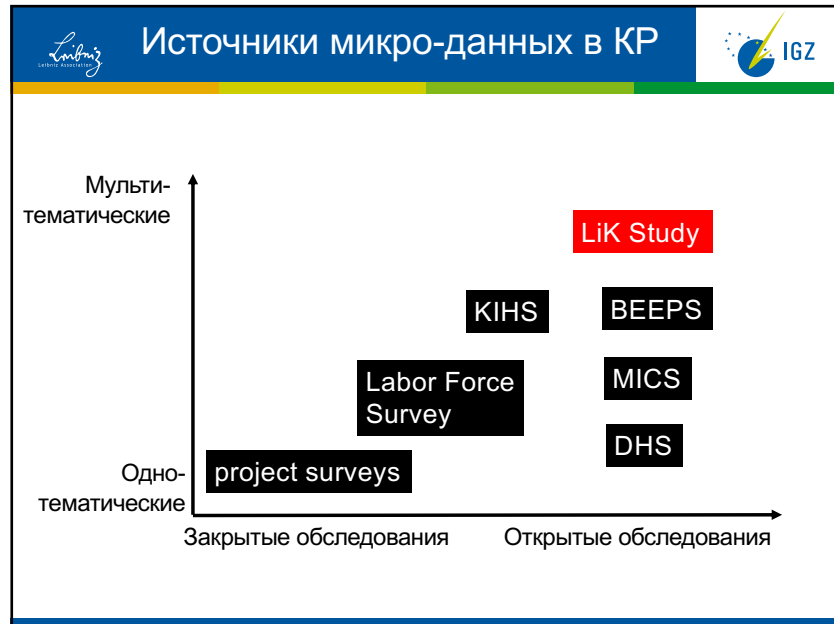



## Доступ к данным ЖвК

- Данные опроса «Жизнь в Кыргызстане» находятся в открытом доступе.
- Данные могут использоваться любой заинтересованной стороной для некоммерческих исследований, анализа политики и учебных целей.
- Данные за все волны 2010-2013, 2016, и 2019 годы можно получить в Международном центре обслуживания данных (IDSC) Института экономики труда ([idsc.iza.org/lik](http://idsc.iza.org/lik)).
- Анкеты опроса и руководства для интервьюеров можно скачать на веб-сайте проекта [www.lifeinkyrghyzstan.org](http://www.lifeinkyrghyzstan.org).

16





17

- 
- Инфраструктура для исследований**
- Данные LiK доступны для исследователей
  - Данные ЖвК используются в исследовательских и учебных целях в 31 стране в 131 академических и исследовательских учреждениях.
  - Инструмент для наращивания потенциала и обучения
    - Ежегодная конференция «Жизнь в Кыргызстане» в Бишкеке с 2015г. 10-я конференция состоится 10-11 октября 2024г.
    - Три летние школы в 2014, 2015, 2017 годах (по рынкам труда, методам оценки воздействия и социальной сплоченности)
    - Семинары по исследованиям и данным, 2012, 2022, 2023.
  - Инструмент оценки
    - Катализировал несколько исследовательских проектов по оценке воздействия.
    - Данные ЖвК используются для анализа и оценки программ

18

**Пользователи данных ЖВК**

Более 300 зарегистрированных институциональных и индивидуальных пользователей в 131 организациях в 31 странах

**Международные академические круги**

**Академические круги с Центральной Азии**

**Институты развития**

19

**Повышение качества исследований и аналитического потенциала**

Ежегодная конференция Жизнь в Кыргызстане


Семинары, летние школы для повышения аналитического потенциала

Вебсайт


Социальные сети

Студенческие конкурсы




20









## Академические достижения



- На октябрь 2023 г. в международных рецензируемых журналах опубликовано более 30 научных статей с использованием данных ЖвК.
- Таких как, *Agricultural Finance Review, American Political Science Review, Demography, Demographic Research, Economic Journal, Economics of Transition, Journal of Comparative Economics, Journal of Development Studies, Problems of Post-Communism, Social Science & Medicine, World Bank Research Observer, World Development.*
- Множество working и discussion papers, отчетов, докторских, магистерских диссертаций.

21



## Последние публикации





- Egamberdiev, B., Bobojonov, I., Kuhn, L. et al. (2023). Household resilience capacity and food security: evidence from Kyrgyzstan. *Food Security*, 15, 967–988.
- Damir Esenaliev (2023). Welfare Effects of Smallholder Export Participation: Evidence from Panel Data in Kyrgyzstan, *The Journal of Development Studies*, 59(9), 1373-1390.
- Kamalbek Karymshakov, Burulcha Sulaimanova & M. Bergolo (2023). Employment Vulnerability and Earnings in Kyrgyzstan, *The Journal of Development Studies*, 59(7), 1076-1091.
- Kemel Toktomushev (2023). Civil society, social capital and development in Central Asia, *Central Asian Survey*. DOI: <https://doi.org/10.1080/02634937.2023.2244528>.
- Freudenreich, H., Aladysheva, A., & Brück, T. (2022). Weather shocks across seasons and child health: Evidence from a panel study in the Kyrgyz Republic. *World Development*, 155, 105801.
- Guirking, C., Aldashev, G., Aldashev, A., & Fodor, M. (2022). Economic Persistence Despite Adverse Policies: Evidence from Kyrgyzstan. *The Economic Journal*, 132(641): 258–272.
- Hennicke, M., & Brück, T. (2022). Ethnic inequality and forced displacement. *PLOS ONE*, 17(4), e0266448.

22

 **Последние публикации - 2** 



- Kosec, K., Akramov, K., Mirkasimov, B., Song, J., & Zhao, H. (2022). Aspirations and women's empowerment: Evidence from Kyrgyzstan. *Economics of Transition and Institutional Change*, 30(1), 101–134.
- Arabsheibani, G. R., Kudebayeva, A., & Mussurov, A. (2021). A note on bride kidnapping and labour supply behaviour of Kyrgyz women. *Economic Systems*, 45(4), 100885.
- Azhgaliyeva, D., Mishra, R., Karymshakov, K., Kerimray, A., & Kapsalyamova, Z. (2021). What determines coal consumption for residential heating in Kazakhstan and the Kyrgyz Republic? *Australasian Journal of Environmental Management*, 1–23.
- Bazarkulova, D., & Compton, J. (2021). Marriage traditions and investment in education: The case of bride kidnapping. *Journal of Comparative Economics*, 49(1), 147–163.
- Gassmann, F., Martorano, B., & Waidler, J. (2021). How Social Assistance Affects Subjective Wellbeing: Lessons from Kyrgyzstan. *The Journal of Development Studies*, 58(4): 827-847.
- Sulaimanova, B. (2021). Returns to education: Empirical evidence from Kyrgyzstan. *JOURNAL OF APPLIED MICROECONOMETRICS*, 1(2), 73–84.
- Anderson, K. H., & Esenaliev, D. (2019). Gender Earnings Inequality and Wage Policy: Teachers, Health Care, and Social Workers in Central Asia. *Comparative Economic Studies*, 61(4), 551–575.
- Esenaliev, D., & Ferguson, N. T. N. (2019). The Impact of Job Quality on Wellbeing: Evidence from Kyrgyzstan. *Social Indicators Research*, 144(1), 337–378.

23

 **Перспективы ЖвК** 

- Фандрайзинг для 7-й волны (2024)
  - Доноры
  - Научный фонд Германии
- Преимущество ЖвК при анализе воздействия внутри домохозяйства
  - Принятие решений, расширение прав и возможностей женщин.
  - Межпоколенческие связи.
- Объединение данных Лик со сторонними данными
- Геокодированные климатические, административные и другие микроданные.

24

**Спасибо за внимание**



esenaliev@igzev.de

Информационные каналы:

- Вебсайт: [www.lifeinkyrgyzstan.org](http://www.lifeinkyrgyzstan.org)
- Получение данных: <https://idsc.iza.org/lik>.
- X (Twitter): @LiK\_Study.
- Email: [lifeinkyrgystan@gmail.com](mailto:lifeinkyrgystan@gmail.com)

25

25

## Stata

- Stata — это пакет статистического программного обеспечения общего назначения, разработанный StataCorp для обработки данных, визуализации, статистики и автоматизированной отчетности.
- Он используется исследователями во многих областях, включая экономику, социологию, биомедицину, эпидемиологию.
- Имеет 4 основных окна для работы
  1. Command window: для команд
  2. Results window: показывает результаты
  3. Review window: показывает предыдущие команды
  4. Variables window: список переменных в текущей базе данных
- Можно работать через меню, но почти все пользователи работают с синтакс файлами (.do files) для воспроизведения и обмена результатами.

26