

Сравнение детерминант субъективной и объективной бедности в Польше на основе результатов исследования EU-ILC

Анна Бенькуньска
Томаш Пясецки

Содержание:

1. Прикладные показатели бедности
2. Распределение бедности по отдельным характеристикам домохозяйств
3. Детерминанты различных видов бедности (анализ на основе моделей)
4. Заключительные замечания

Прикладные показатели бедности

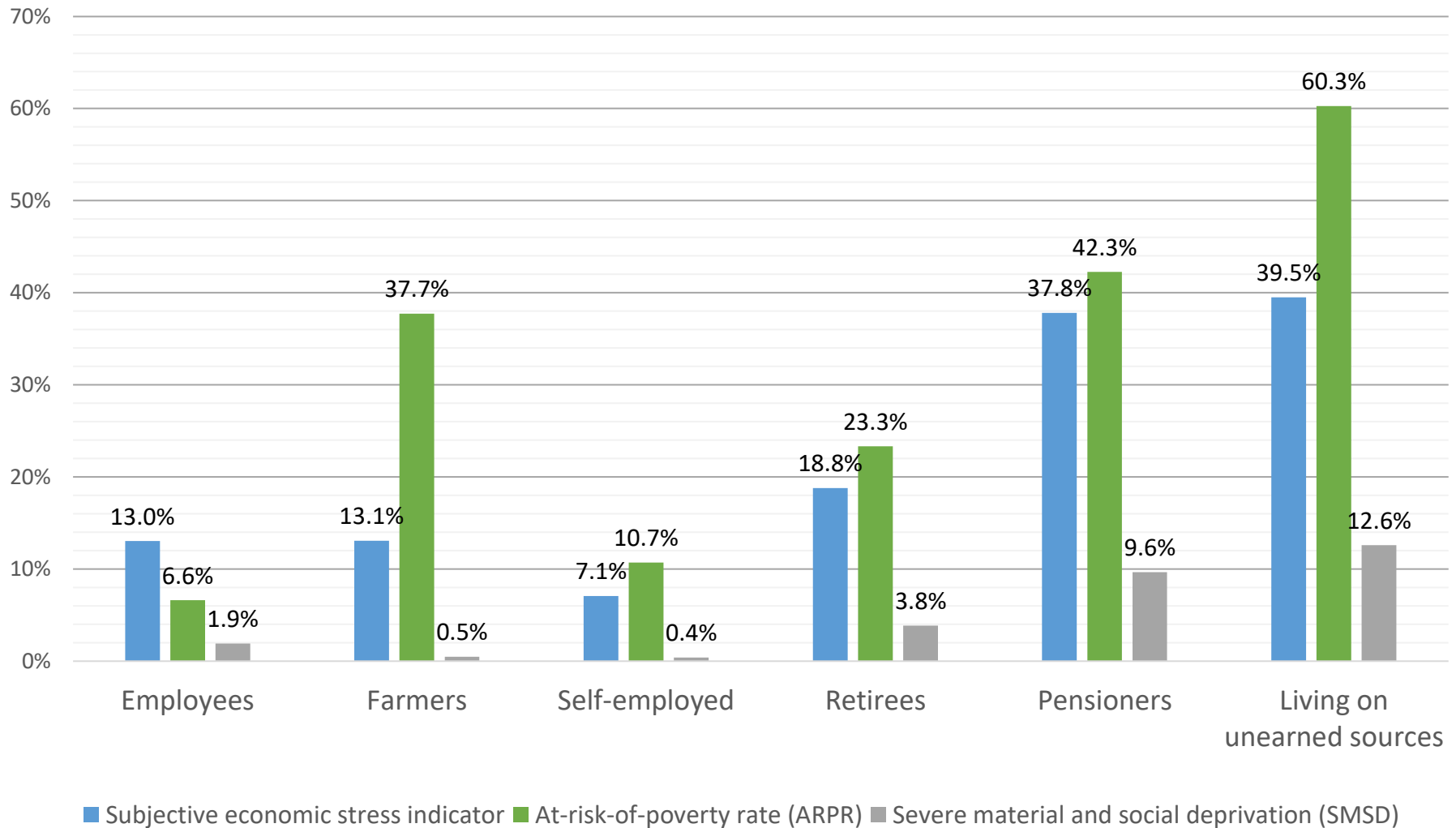
- индикатор субъективного экономического стресса (ECSTRESS) - косвенный (прокси) субъективный показатель бедности
- уровень риска бедности (ARPR) - объективный относительный показатель бедности, основанный на пороге бедности по доходу (60% национального медианного эквивалентного располагаемого дохода после социальных выплат)
- тяжелая материальная и социальная депривация (СМСР) - объективный абсолютный показатель немонетарной бедности (7 из 13 деприваций)
- тяжелая материальная депривация (ТМД) - объективный абсолютный показатель немонетарной бедности (4 из 9 деприваций)

Субъективные оценки способности «сводить концы с концами» и индикатор субъективного экономического стресса (ECSTRESS), % чел

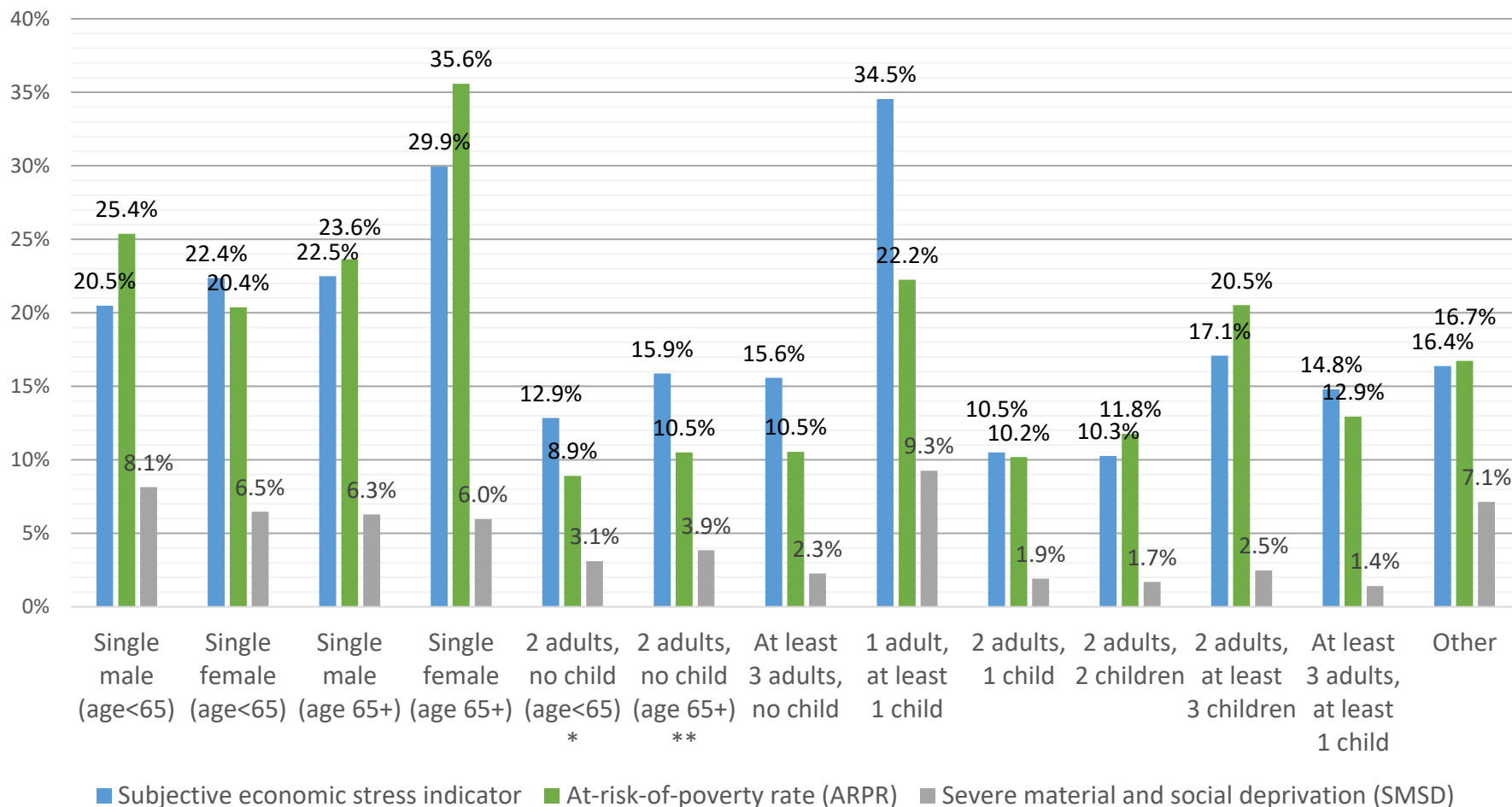
ЭКСТРЕСС - доля людей, живущих в домохозяйствах, сводящих концы с концами с трудом или большими трудностями

	EU-SILC 2019	EU-SILC 2022
Домохозяйства, сводящие концы с концами с большим трудом	4.5	3.7
Домохозяйства, с трудом сводящие концы с концами	11.2	11.7
<i>Домохозяйства, с некоторым трудом сводящие концы с концами</i>	<i>34.7</i>	<i>39.8</i>
Домохозяйства, сравнительно легко сводящие концы с концами	34.4	33.1
Домохозяйствам легко сводящие концы с концами	11.6	9.6
Домохозяйства, легко сводящие концы с концами	3.6	2.0
ECSTRESS	15.7	15.4

Показатели бедности по социально-экономическим группам домохозяйств (основной источник дохода), EU-SILC 2022



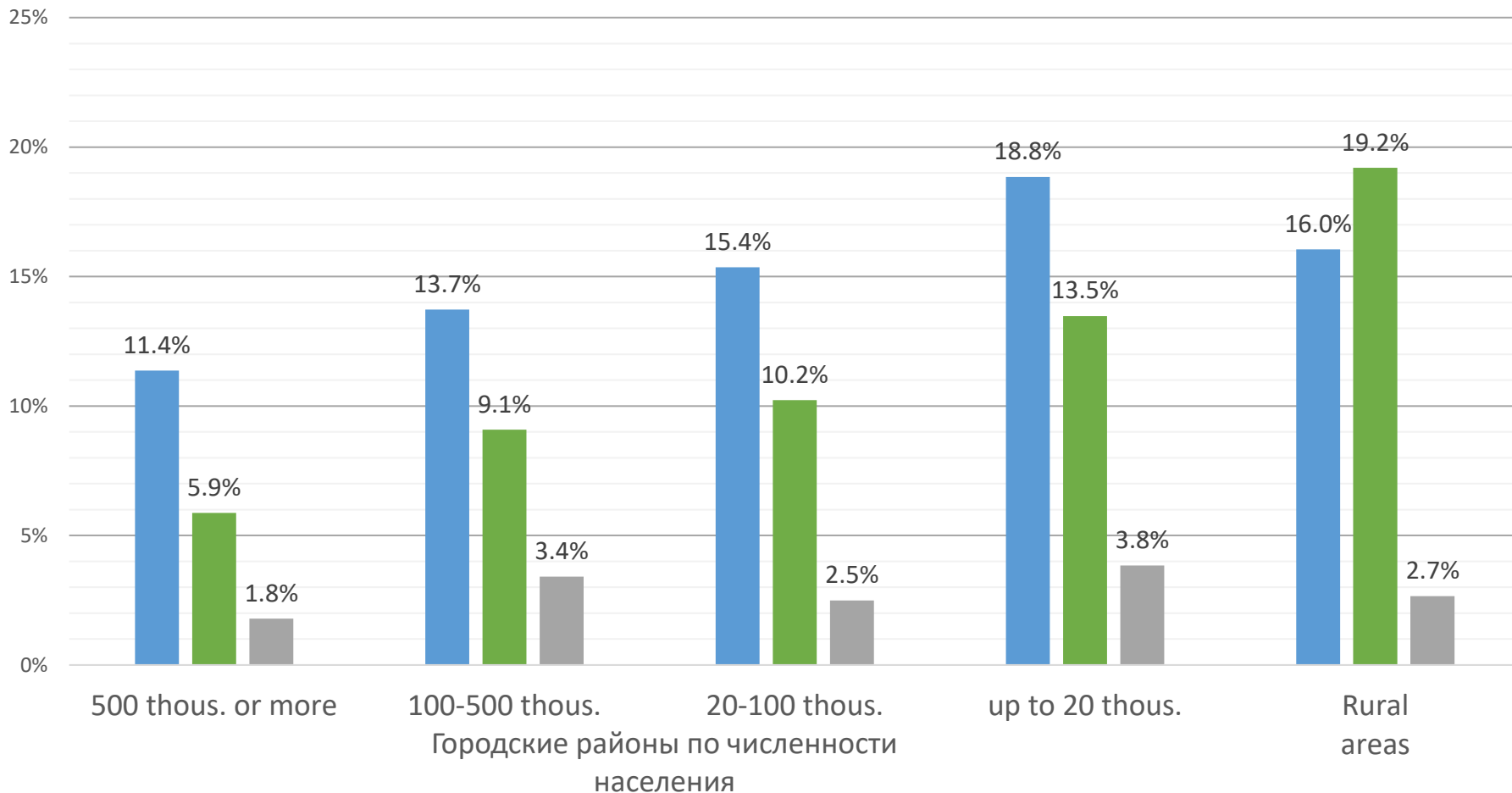
Показатели бедности по типам домохозяйств, EU-SILC 2022



* оба человека в возрасте до 65 лет

** как минимум один человек в возрасте 65+

Показатели бедности по типу населенного пункта, EU-SILC 2022



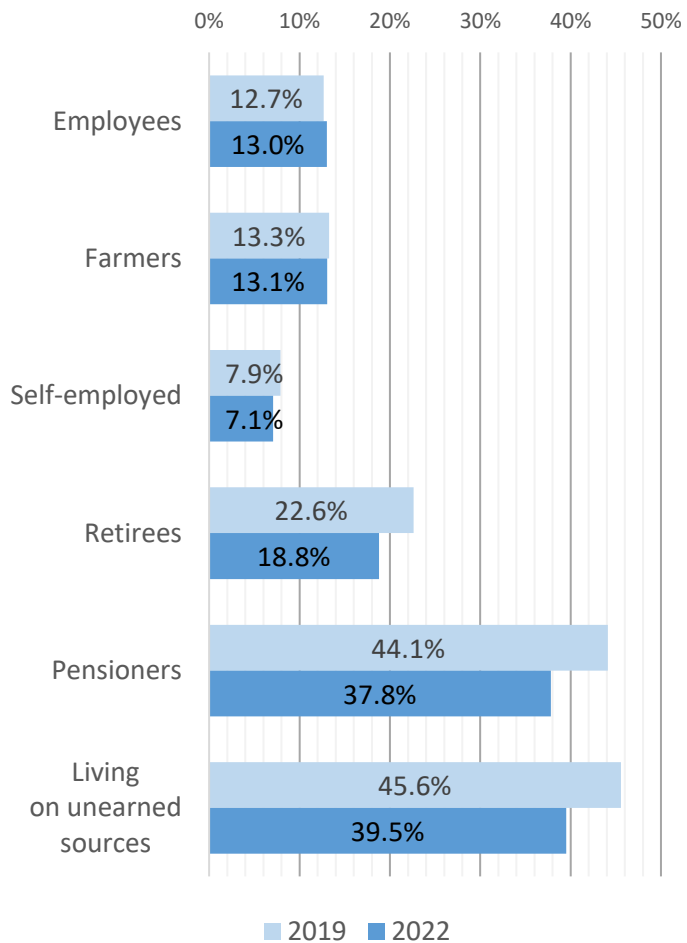
■ Subjective economic stress indicator ■ At-risk-of-poverty rate (ARPR) ■ Severe material and social deprivation (SMSD)

Сравнение уровня бедности между EU-SILC 2019 и 2022 гг.

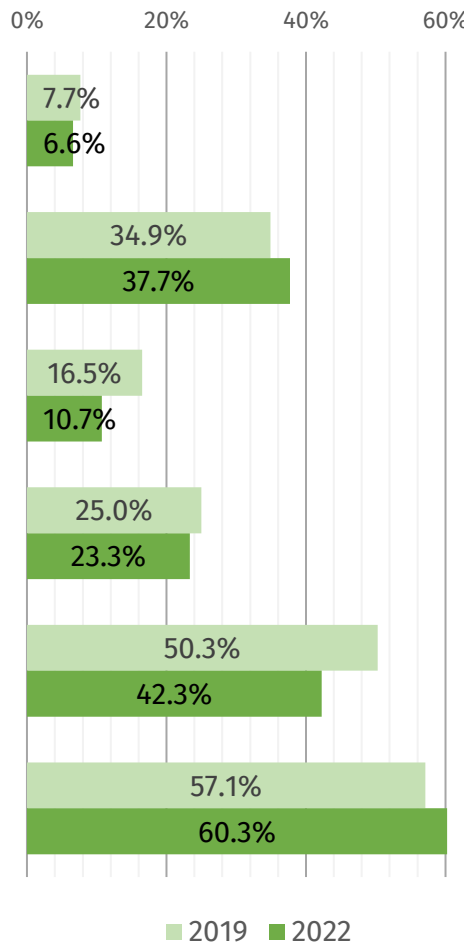
	EU-SILC 2019	EU-SILC 2022
Индикатор субъективного экономического стресса (ECSTRESS)	15.7	15.4
Уровень риска бедности (ARPR)	15.4	13.7
Тяжелые материальные и социальные лишения (SMSD)	3.5	2.8
Тяжелые материальные лишения (SMD)	3.6	3.0

Сравнение распределения бедности по социально-экономическим группам домохозяйств между EU-SILC 2019 и 2022 гг.

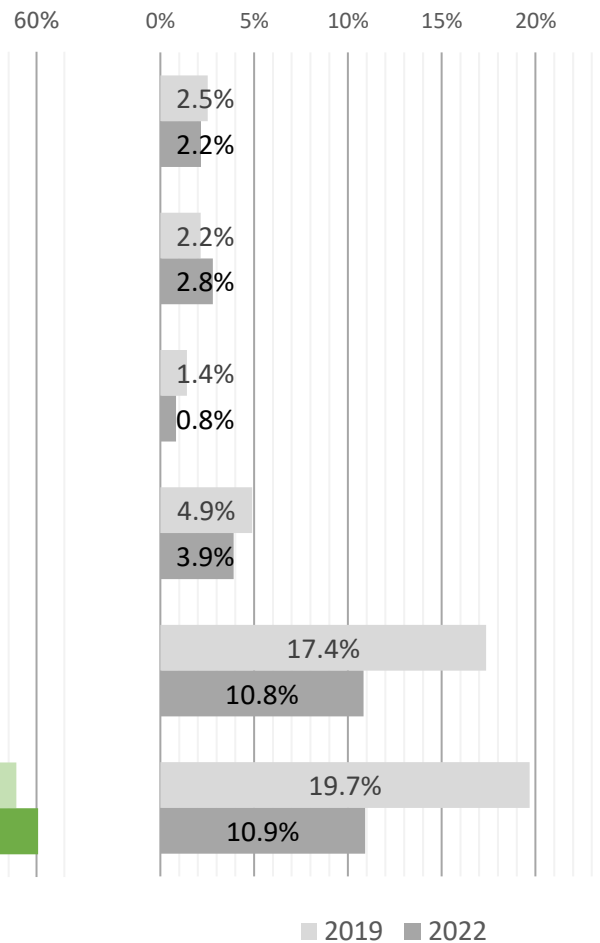
Субъективный индикатор экономического стресса



ARPR



Тяжелые материальные лишения

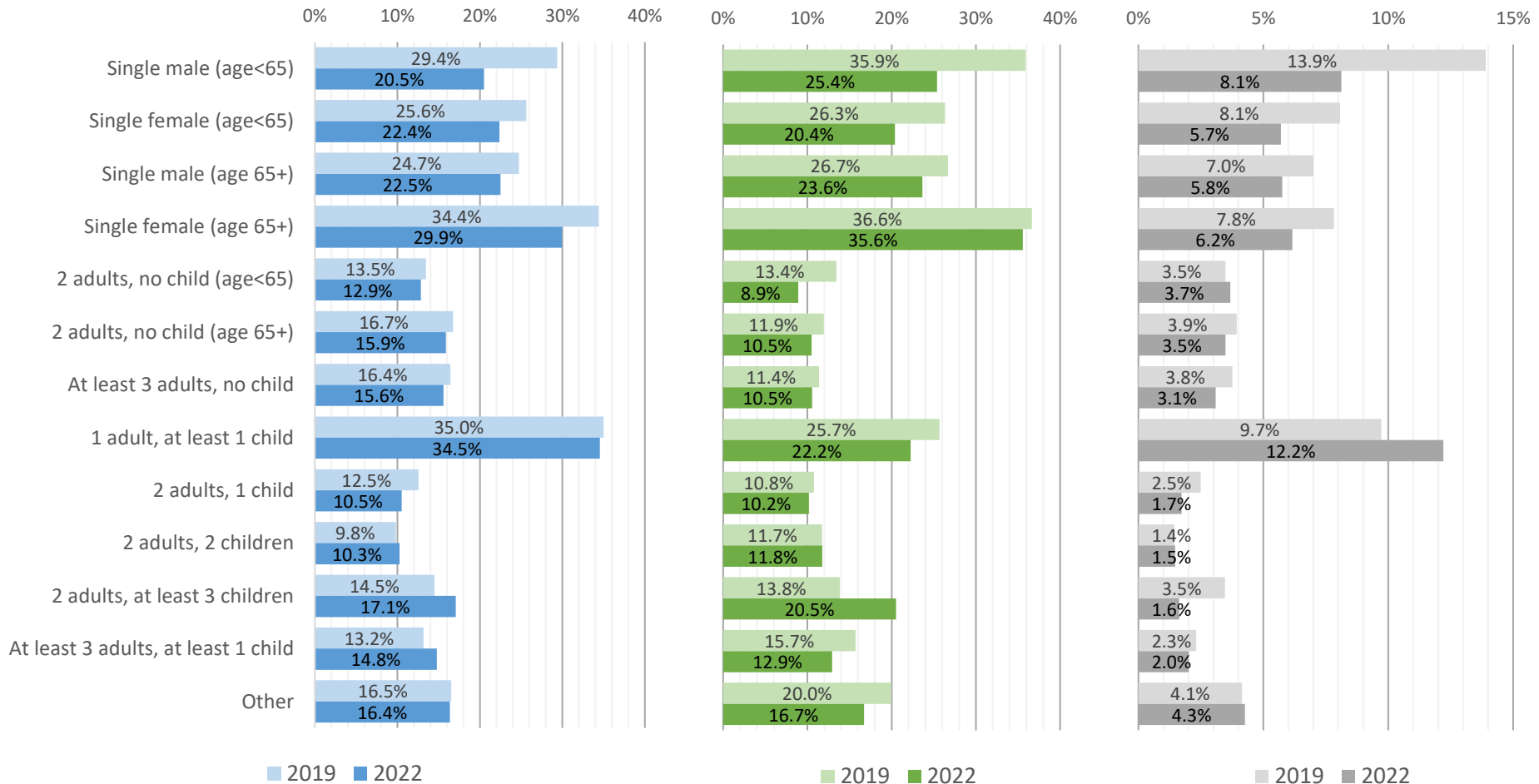


Сравнение распределения бедности по типам домохозяйств между ЕС-СИЛК в 2019 и 2022 годах

Субъективный индикатор экономического стресса

ARPR

Тяжелые материальные лишения

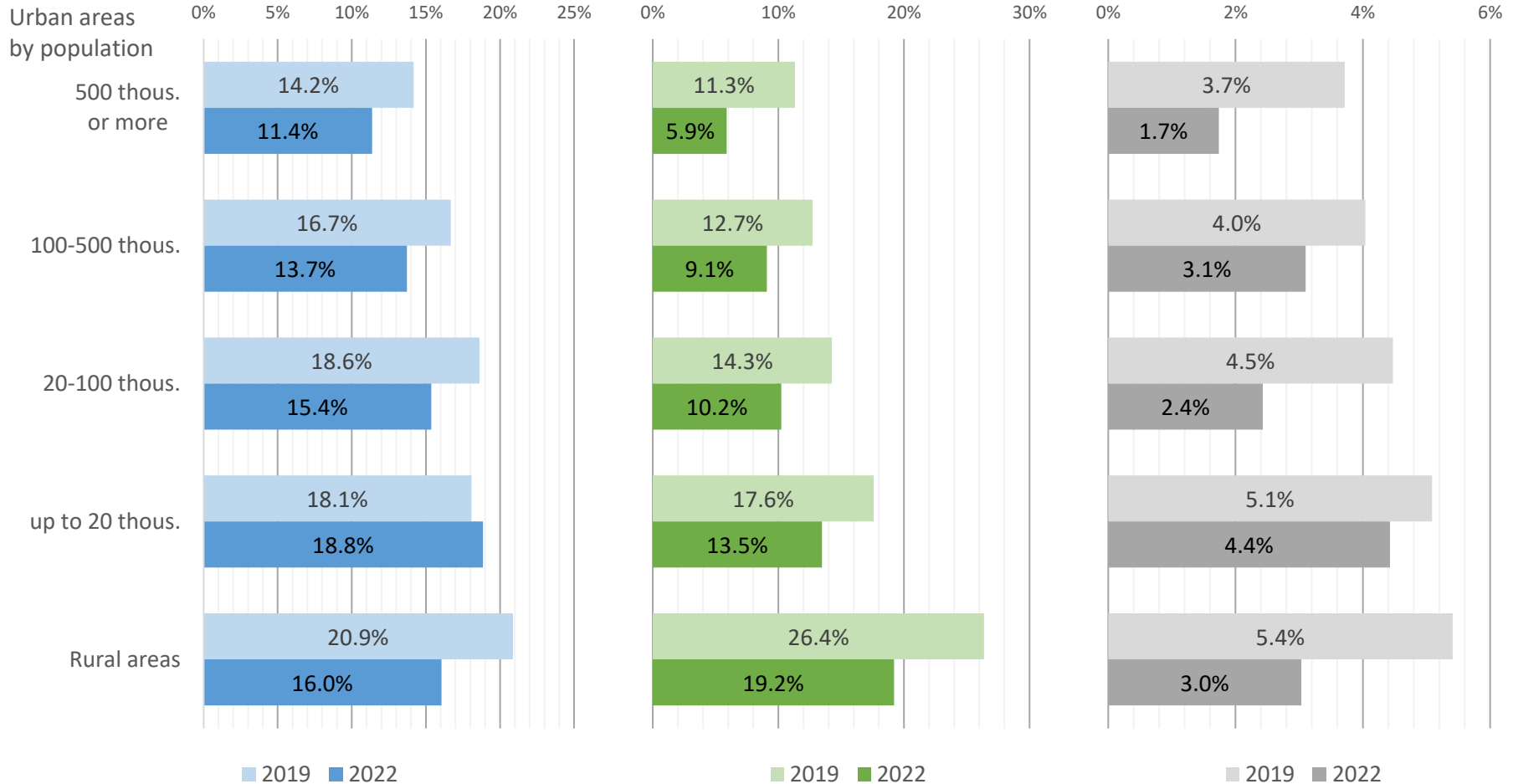


Сравнение распределения бедности по типам населенных пунктов между ЕС-СИЛК 2019 и 2022 гг.

Субъективный индикатор экономического стресса

ARPR

Тяжелые материальные лишения



Детерминанты различных видов бедности

Анализ на основе моделей

- Модели логистической регрессии
- Домохозяйства, рассматриваемые как статистические единицы (наблюдения)
- Переменные, представляющие интерес :
 - показатель субъективного экономического стресса (ECSTRESS, косвенная субъективная мера бедности)
 - коэффициент риска бедности (ARPR, объективная мера бедности по относительному доходу)
 - тяжелые материальные и социальные лишения (SMSD, мера лишения потребностей, объективная абсолютная оценка материального положения)
- Объясняющие переменные (факторы):
 - социально-экономическая группа (основной источник дохода домохозяйства)
 - тип домохозяйства (состав домохозяйства)
 - место жительства (тип населенного пункта, NUTS-2)
 - характеристики референта (главы домохозяйства) (возраст, уровень образования, профессия)
 - наличие в домохозяйстве человека с определенными индивидуальными социально-экономическими характеристиками :
 - безработный
 - лицо, не имеющее независимого (собственного) источника дохода (включая детей)
 - человек с биологической инвалидностью (с учетом уровня инвалидности)

2022)

Совокупное влияние объясняющих переменных (факторов)

Объясняющая переменная (фактор)	Степень свободы	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
		ECSTRESS		ARPR		SMSD	
		Wald stat.	p-value	Wald stat.	p-value	Wald stat.	p-value
Социальноэкономическая группа	5	123.7	<0.001	878.1	<0.001	98.7	<0.001
Тип домохозяйства	9	466.9	<0.001	1167.8	<0.001	121.5	<0.001
Характеристики референтного лица:							
возраст	5	17.5	0.004	130.8	<0.001	28.9	<0.001
уровень образования	9	148.6	<0.001	123.9	<0.001	77.4	<0.001
профессия	10	132.4	<0.001	411.1	<0.001	107.5	<0.001
Присутствие в семье конкретного человека:							
безработный	1	151.9	<0.001	232.5	<0.001	137.2	<0.001
без независимого источника дохода	1	17.2	<0.001	405.1	<0.001	18.2	<0.001
с инвалидностью (не тяжелой)	1	113.9	<0.001	0.7	0.408	72.8	<0.001
с тяжелой формой инвалидности	1	307.8	<0.001	4.5	0.034	151.9	<0.001
Характеристика места проживания							
тип населенного пункта	4	18.8	0.001	57.8	<0.001	5.6	0.235
NUTS-2	16	80.4	<0.001	52.1	<0.001	26.6	0.046

Регрессия - подробные эффекты/параметры (EU-SILC 2022)

Социоэкономическая группа (основной источник дохода)

Социоэкономическая группа	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
Сотрудники (реф.)						
Фермеры	-0.06	0.720	1.30	<0.001	-0.25	0.542
Самозанятые	-0.81	<0.001	0.66	<0.001	-0.80	0.021
Отставники	0.15	0.031	1.75	<0.001	0.10	0.407
Пенсионеры	0.35	<0.001	2.21	<0.001	0.48	0.002
Жизнь на нетрудовые доходы	0.83	<0.001	2.71	<0.001	1.24	<0.001

Регрессия - подробные эффекты/параметры (EU-SILC 2022)

Тип домохозяйства

Тип домохозяйства (состав)	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
Одинокий мужчина (ссылка)						
Одинокая женщина	0.31	<0.001	0.47	<0.001	-0.12	0.388
2 взрослых без детей	-0.71	<0.001	-1.55	<0.001	-0.73	<0.001
Не менее 3 взрослых без детей	-1.00	<0.001	-2.15	<0.001	-1.21	<0.001
1 взрослый, минимум 1 ребенок	0.17	0.270	-2.17	<0.001	-0.57	0.026
2 взрослых, 1 ребёнок	-0.91	<0.001	-2.55	<0.001	-1.15	<0.001
2 взрослых, 2 детей	-1.08	<0.001	-2.48	<0.001	-1.60	<0.001
2 взрослых, минимум 3 ребенка	-0.73	<0.001	-2.34	<0.001	-1.67	<0.001
Не менее 3 взрослых, минимум 1 ребенок	-1.26	<0.001	-3.45	<0.001	-2.18	<0.001
Прочее	-0.66	<0.001	-2.07	<0.001	-0.72	0.003

Регрессия - подробные эффекты/параметры (EU-SILC 2022)

Уровень образования референта

Уровень образования референта	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
По меньшей мере, начальное (ссылка)						
Базовое профессиональное	-0.24	<0.001	-0.16	0.028	-0.39	<0.001
Общее среднее образование (без аттестата зрелости)	-0.43	0.001	-0.22	0.124	-0.79	0.001
Общее среднее (с аттестатом зрелости)	-0.58	<0.001	-0.44	<0.001	-0.79	<0.001
Среднее профессиональное образование (без аттестата зрелости)	-0.43	<0.001	-0.34	0.002	-0.70	<0.001
Среднее специальное образование (с получением аттестата зрелости)	-0.65	<0.001	-0.54	<0.001	-0.78	<0.001
Высшее образование	-0.46	<0.001	-0.54	<0.001	-1.02	<0.001
Высшее образование (бакалавриат)	-0.73	<0.001	-0.69	<0.001	-1.29	<0.001
Высшее образование (степень магистра или выше)	-1.16	<0.001	-1.23	<0.001	-1.82	<0.001

Регрессия - подробные эффекты/параметры (EU-SILC 2022)

Дополнительные индивидуальные характеристики

Наличие в домохозяйстве человека с определенными индивидуальными характеристиками:	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
Безработные	0.96	<0.001	1.35	<0.001	1.37	<0.001
Без независимого источника дохода	0.38	<0.001	2.15	<0.001	0.60	<0.001
С биологической инвалидностью (не тяжелой)*	0.50	<0.001	0.04	0.408	0.77	<0.001
С тяжелой биологической инвалидностью	1.02	<0.001	0.15	0.034	1.26	<0.001

* и нет человека с тяжелой биологической инвалидностью

Регрессия - подробные эффекты/параметры(EU-SILC 2022)

Тип населенного пункта

Тип населенного пункта (место жительства)	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
Городская зона (по численности населения):						
500 тыс. и более (реф.)						
100-500 тыс.	0.11	0.272	0.07	0.572	0.33	0.087
20-100 тыс.	0.27	0.004	0.15	0.176	0.10	0.573
up to 20 тыс.	0.32	0.001	0.33	0.005	0.30	0.109
Сельская зона	0.28	0.002	0.53	<0.001	0.20	0.255

Основные факторы, определяющие бедность (по видам)

Объяснительная переменная (фактор)	Переменная интереса (вид бедности, который необходимо объяснить)					
	ECSTRESS		ARPR		SMSD	
	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)	Оценка параметра	Значимость (p-value)
Социальноэкономическая группа	123.7	<0.001	(2) 878.1	<0.001	98.7	<0.001
Тип домохозяйства	(1) 466.9	<0.001	(1) 1167.8	<0.001	(3) 121.5	<0.001
Уровень образования главы домохозяйства	(4) 148.6	<0.001	123.9	<0.001	77.4	<0.001
Профессия главы домохозяйства	132.4	<0.001	(3) 411.1	<0.001	(4) 107.5	<0.001
Наличие безработных	(3) 151.9	<0.001	232.5	<0.001	(2) 137.2	<0.001
Наличие лица без независимого источника дохода	17.2	<0.001	(4) 405.1	<0.001	18.2	<0.001
Наличие лица с тяжелой инвалидностью	(2) 307.8	<0.001	4.5	0.034	(1) 151.9	<0.001

Для каждого из трех видов бедности четыре детерминанты с наибольшим вкладом в объяснение отмечены синим цветом (первая - самая темная). Все отмеченные эффекты значимы на уровне 0,001. Это происходит и в случае эффектов на другой вид бедности (за исключением эффекта человека с тяжелой инвалидностью на ARPR, который, однако, значим на уровне 0,05)

Заключительные замечания - основные детерминанты отдельных видов бедности

Факторы (из числа включенных в модели) с наибольшим вкладом в объяснение конкретных видов бедности (по статистике Вальда) следующие :

- Для **субъективного показателя экономического стресса** (ECSTRESS): тип домохозяйства, наличие человека с тяжелой инвалидностью, наличие безработного и уровень образования главы домохозяйств
- Для **коэффициента риска бедности** (ARPR): тип домохозяйства, социально-экономическая группа домохозяйства, профессия главы домохозяйства, наличие человека с тяжелой инвалидностью
- Для **тяжелых материальных и социальных лишений** (ТМСЛ): наличие людей с тяжелой инвалидностью, наличие безработных, тип домохозяйства, род занятий главы домохозяйства

Наборы основных детерминант анализируемых видов бедности схожи, но не одинаковы; существуют также различия в порядке расположения основных детерминант (по их значимости).

Тип домохозяйства (по составу) - единственный фактор, который входит в четверку наиболее важных детерминант каждого вида бедности; он является основным детерминантом для ECSTRESS и ARPR и третьим в случае SMSD.

Все объясняющие факторы, включенные в модель, имеют значимые эффекты (на уровне не ниже 0,05), за исключением явно слабых связей в случае влияния инвалидности на ARPR (значима только тяжелая инвалидность) и влияния места проживания на SMSD (тип населенного пункта оказался незначимым - что означает, что остальные факторы полностью объясняют различия, наблюдаемые в распределении)

Благодарим за внимание

Anna Bieńkuńska

a.bienkunska@stat.gov.pl

Tomasz Piasecki

t.piasecki@stat.gov.pl

stat.gov.pl