

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылымы – трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации» - 2022 .- Т.І, Ч.IV. – С.44-48

СВЯЗЬ МЕЖДУ УРОВНЕМ БЛАГОСОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ И ДОСТУПНОСТЬЮ РЕСУРСОВ: МЕТОДОЛОГИЯ БАЗОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Мусина Г.С., ст. преподаватель
Кусайынов Т.А., профессор, д.э.н.

Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г.Астана

Социально-экономические исследования сельских регионов в силу их природной и экономической неоднородности в сочетании с территориальной разбросанностью населения требуют привлечения колоссальных ресурсов. В связи с этим возникает проблема выбора объекта изучения из множества подобных. Выбор пилотного объекта для исследования и апробации различных социально-экономических программ является многокритериальной задачей. Метод был разработан и апробирован на материалах Северного Казахстана. Методологические приемы и процедуры расчета позволяют (а) значительно снизить субъективность при оценке вариантов выбора и (б) применимы при поиске наиболее проблемных сельских округов. Методология изложена в статье [1].

На основе приведенной методики был отобран Ерейментауский район. Расчеты на базе данных домохозяйств Новомарковского сельского округа Ерейментауского района Акмолинской области. База первичных данных по показателям благосостояния и доступности экономических ресурсов сформирована по результатам опроса 489 домохозяйств округа. Численность населения округа – 1768 человек, из которых 1290 – старше 16 лет.

Ресурсы для предпринимательства в сельском округе по характеру своего участия в процессе извлечения дохода были разбиты на следующие категории: 1) естественный (земельные ресурсы по видам, водообеспечение) капитал; 2) финансовый капитал (структура и размеры доходов и расходов); 3) человеческий капитал (трудовые ресурсы с учетом их качества и количества); 4) физический капитал (сельскохозяйственная техника, производственные здания и сооружения, продуктивные животные по видам, энергоресурсы, средства коммуникации); 5) социальный капитал (кооперативы и иные формы социального взаимодействия в предпринимательстве; организации образования и здравоохранения).

Для анализа собранных данных использовались базовые статистические приемы, такие как расчет средних взвешенных, абсолютных и относительных показателей. Для оценки распределения доходов и ресурсов сельских территорий среди домохозяйств использовался коэффициент Джини, который обычно используется для оценки равномерности распределения дохода в обществе. При оценке равномерности распределения ресурсов сельских территорий показатель дохода нужно заменить такими показателями как площадь сельскохозяйственных

угодий, условное поголовье животных в расчете на 1 человека и т.д. Коэффициент Джини удобнее рассчитать с помощью формулы Брауна [2]:

$$G = |1 - \sum_{k=2}^n (X_k - X_{k-1})(Y_k + Y_{k-1})|, \quad (1)$$

где G – коэффициент Джини, X_k – кумулированная доля населения (население предварительно ранжировано по возрастанию доходов/количества ресурсов), Y_k – доля дохода/ресурса, которую в совокупности получает X_k варироваться от 0 до 1. При равномерном распределении доходов/ресурса коэффициент приближается к 0. Чем выше значение показателя, тем более неравномерно распределены доходы/ресурсы в обществе.

Разделение домохозяйств на группы по показателям благосостояния и доступности

экономических ресурсов проведено с применением неравных произвольных интервалов. Вариация группировочного признака в пределах каждой группы не превышает 30%. Основным видом дохода населения Новомарковского сельского округа является доход от работы по найму. Доход от самозанятости по производству и реализации сельскохозяйственной продукции имеют лишь 77 домохозяйств, или 15,7% от их общего числа. Несельскохозяйственный доход от самозанятости получают 24 домохозяйства сельского округа, или 4,9% от их общего числа. Доход от собственности имеют 9 домохозяйств, или 1,8% от их общего числа. Одним из основных видов дохода населения в округе являются трансферты, которые получают 303 домохозяйства, или 62,0% от их общего числа (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение дохода по домохозяйствам Новомарковского сельского округа всего и по источникам

Показатель	Распределение дохода									Все - го
	до 50 0	500- 1000	1000- 2000	2000 - 3000	3000 - 5000	5000 - 7500	7500 - 10000	10000 - 15000	15000 - 19200	
Совокупный доход, тыс. тенге										х
Количество домохо- зяйств	4	54	124	74	139	68	18	5	3	489
Доход от работы по найму, тыс. тенге	0	140- 400	400- 1000	1000 - 2000	2000 - 3500	3500 - 5000	5000 - 7000	7000- 10000	10000 - 14600	х
Количество домохо- зяйств	15 2	2	49	10 7	74	53	32	16	4	489
Сельскохозяйствен- ный доход от самоза- нятости, тыс. тенге	0	40- 150	150- 400	400- 650	650- 1000	1000 - 1500	1500 - 2700	2700- 4500	4500- 6400	х
Количество домохо- зяйств	41 2	11	23	18	9	5	4	4	3	489
Несельскохозяйствен- ный доход от самоза- нятости, тыс. тенге	0	26-50	50-100	100- 250	250- 500	500- 1000	1000 - 2000	2000- 3400	3400- 4800	х

Количество домохозяйств	46 5	3	6	3	6	3	1	1	1	48 9
Доход от собственности (рента, проценты, дивиденды и др.), тыс. тенге	0	120	120-300	300-600	600-1000	х	х	х	х	х
Количество домохозяйств	48 0	1	5	1	2	х	х	х	х	48 9
Трансферты (включая пенсии, пособия и другие выплаты), тыс. тенге	0	240-500	500-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3500	3500-5000	5000-8000	8000-12000	х
Количество домохозяйств	18 6	6	129	70	14	28	43	11	2	48 9

Пашня отсутствует у 2,2% домохозяйств Новомарковского сельского округа. Более двух третей домохозяйств (70,6% от их общего числа), имеют в пользовании пашню площадью до 0,3 гектар. Сенокосы находятся в пользовании 2,0% домохозяйств округа. Пастбища имеют в распоряжении 3,9% домохозяйств округа (таблица 2).

Сельскохозяйственная техника имеется в распоряжении 50 (10,2%) домохозяйств сельского округа. Разведением домашнего скота и птицы занимаются 266 (54,4%) домохозяйств округа. Поскольку в домохозяйствах разводят продуктивных животных разных видов (крупный рогатый скот, лошади, мелкий рогатый скот, свиньи, птица) все поголовье переведено в условные головы (таблица 3).

Индивидуумы с высшим образованием проживают в 20,0% домохозяйств, из них в 15,7% домохозяйств один человек имеет высшее образование. Индивидуумы со средним специальным образованием проживают в 44,2% домохозяйств округа, из них в 40,5% домохозяйств до двух человек имеют среднее специальное образование (таблица 4).

Таблица 2 – Распределение естественных ресурсов по домохозяйствам

Показатель	Распределение капитала (ресурса)										Всего
	0	до 0,03	0,03-0,05	0,05-0,1	0,1-0,3	0,3-1	1-10	10-400	400-1000	1000-1350	
Пашня, га	0	0,03	0,05	0,1	0,3	1	10	400	1000	1350	х
Количество домохозяйств	11	86	85	174	119	1	2	6	3	2	489
Сенокосы, га	0	8-100	100-200	200-501	х	х	х	х	х	х	х
Количество домохозяйств	479	3	5	2	х	х	х	х	х	х	489
Пастбища, га	0	7-100	100-250	250-500	500-1000	1000-1580	х	х	х	х	х

Количество домохозяйств	470	5	5	5	2	2	x	x	x	x	489
-------------------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Таблица 3 – Распределение физического капитала по домохозяйствам

Показатель	Распределение капитала (ресурса)									Всего
	0	1	2	3	4	5	x	x	x	
Трактора со шлейфом, шт.							x	x	x	x
Количество домохозяйств	457	30	1	0	0	1	x	x	x	489
Посевные комплексы, шт.				x	x	x	x	x	x	x
Количество домохозяйств	481	6	2	x	x	x	x	x	x	489
Комбайны, шт.				3	x	x	x	x	x	x
Количество домохозяйств	486	2	0	1	x	x	x	x	x	489
Грузовой транспорт, шт.				x	x	x	x	x	x	x
Количество домохозяйств	460	25	4	x	x	x	x	x	x	489
Скот, условные головы	0	до 2	2- 4	4- 6	6- 10	10- 20	20- 50	50- 100	100- 160	x
Количество домохозяйств	223	45	52	52	60	41	12	1	3	489

Таблица 4 – Распределение человеческого капитала по домохозяйствам

Показатель	Распределение капитала (ресурса)							Всего
	0	1	2	3	4	5	6	
Индивидуумы с высшим образованием, чел.								x
Количество домохозяйств	391	77	18	2	0	0	0	489
Индивидуумы со средне специальным образованием, чел.					x	x		x
Количество домохозяйств	273	119	79	15	3	x	x	489
Индивидуумы со средним образованием, чел.								x
Количество домохозяйств	87	145	145	77	23	10	2	489

В отношении социального капитала следует отметить отсутствие кооперативов любой формы; все жители округа обеспечены базовым медицинским страхованием; функционирует общеобразовательная школа, которую посещают все дети школьного возраста.

Для оценки равномерности распределения доходов и ресурсов рассчитан коэффициент Джини по формуле (1) в двух вариантах: 1) среди всего населения Новомарковского сельского округа; 2) среди населения, имеющего рассматриваемый вид дохода и ресурса. Поскольку более 54% домохозяйств сельского округа разводят скот в коммерческих целях, а также для личного потребления в качестве основных ресурсов в домохозяйствах следует рассматривать продуктивных животных и сельскохозяйственные угодья (как основные источники снабжения животноводства кормами). Результаты расчетов показывают, что в округе наблюдается значительная степень неравномерности распределения доходов и ресурсов (таблица 5).

Таблица 5 – Расчетные значения коэффициентов Джини для оценки степени равномерности распределения доходов и ресурсов среди населения сельского округа

Показатели	Среди всего населения сельского округа	Среди населения, имеющего рассматриваемый вид дохода и ресурса
Коэффициент Джини по доходу:		
совокупный доход	0,366	0,366
доход от работы по найму	0,535	0,420
сельскохозяйственный доход от самозанятости	0,932	0,644
несельскохозяйственный доход от самозанятости	0,982	0,737
доход от собственности (рента, проценты, дивиденды и др.)	0,989	0,494
трансферты (включая пенсии, пособия и другие выплаты)	0,702	0,542
Коэффициент Джини по ресурсам:		
сельскохозяйственные угодья	0,976	0,975
поголовье животных и птицы	0,726	0,556

Далее проводился парный анализ связи между распределениями по каждой группе ресурсов с финансовым капиталом с использованием коэффициента корреляции Пирсона. Результаты расчета свидетельствуют о том, что связь между распределением совокупного дохода домохозяйств и распределением каждого из рассмотренных ресурсов слабая или практически отсутствует. Данное обстоятельство позволяет сделать далеко идущий вывод о недостаточной продуманности и как следствие неэффективности реализации имеющихся социально-экономических программ на селе. Другими словами, государственные и региональные планы и программы социального и экономического развития, включая образовательные, нуждаются в оптимизации и приведении в соответствие с реальными проблемами и нуждами развития сельских территорий, повышения уровня жизни сельского населения.

В округе имеют место существенные диспропорции в уровне и распределении доходов по домохозяйствам – как в целом, так и в разрезе источников дохода. Экономические ресурсы округа распределены среди домохозяйств также весьма неравномерно; такие ресурсы как сенокосы остаются практически недоступными

для 98,0% домохозяйств, пастбища – для 98,1% домохозяйств, сельскохозяйственная техника – для 89,8% домохозяйств, сельскохозяйственные животные и птица – для 45,6% домохозяйств. Указанные обстоятельства объективно тормозят рост платежеспособного потенциала сельского населения и, как следствие, препятствуют ускоренному экономическому развитию и успешному решению социальных проблем сельской территории. Результаты, полученные в ходе обследования, указывают на основные ограничивающие факторы, а также имеющиеся нереализованные возможности, которые следует учитывать при разработке и реализации государственных и региональных социально-экономических программ на селе. Структурированная надлежащим образом база данных, отражающих состояние человеческих, агроэкологических, социальных и рыночных факторов, служит отправной точкой для поиска и принятия решений по формированию эффективных социально-экономических моделей сельских территорий, особенно в депрессивных или потенциально депрессивных регионах.

Список использованной литературы

- 1 Kussaiynov, T. Multi –Criteria Choice and Ranking of the Objects for Socio-Economic Studies [Text] / WSEAS Transactions on Business and Economics. WSEAS Transactions on Business and Economics. – 2022. – Vol. 19. – P. 1099-1106.
- 2 Микроэкономическая статистика [Текст] / Под ред. С. Д. Ильенковой. — М.: Финансы и статистика, 2004. – 554 с.