

Научная статья / Research Article

УДК 314.8

DOI: 10.36718/2500-1825-2022-4-54-63

Денис Викторович Паршуков^{1✉}, Зинаида Егоровна Шапорова²

^{1,2} Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

¹ parshukov83@mail.ru

² fub@kgau.ru

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (НА МАТЕРИАЛАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ)

В статье рассматриваются особенности территориального развития сельской местности, связанные с динамикой численности населения и его половозрастной структурой. Цель исследования – на материалах Красноярского края определить, как до 2030 года изменится численность сельского населения; охарактеризовать влияние отдельных половозрастных групп на социально-экономическую сферу сельских территорий. Изучены темпы роста наиболее экономически активного и трудоспособного сельского населения, в частности, женщин в репродуктивном возрасте. Для построения демографических прогнозов авторами применялся метод передвижки возрастов по однолетним половозрастным группам. В результате определено, что в перспективе до 2030 года сокращение численности сельского населения Красноярского края может составить от 35–62 тыс. человек. По низкому прогнозному сценарию, рубеж в 600 тыс. человек может быть преодолен в 2026 г., по среднему сценарию – в 2027 г., по высокому сценарию – в 2029 г. Численность женщин должна сократиться на 9,5 %, до 286 тыс. человек, мужчин – до 285 тыс. человек (на 6,8–7,5 %), детей дошкольного возраста – на 5,2–6,5 тыс. человек, детей школьного возраста – на 14–16 тыс. человек. Численность трудоспособного населения вырастет за счет увеличения пенсионного возраста на 10–12 тыс. человек, а условно трудоспособного населения (15–65 лет), напротив, снизится на 25–28 тыс. человек. В социальной сфере села существенно снизится наполняемость образовательных учреждений, увеличится нагрузка на социальных работников, загруженность коечного фонда сельских поликлиник. В экономической сфере ожидается снижение численности наиболее экономически активного сельского населения, сокращение совокупного потребления товаров и услуг, замедление предпринимательской активности сельского населения. Повлиять на улучшение социально-экономической сферы села можно, но только путем пересмотра нормативов социального обслуживания в сферах образования и здравоохранения, внедрения прогрессивных форм оплаты труда, а также повышения минимального размера оплаты труда.

Ключевые слова: сельское население, прогнозирование, половозрастные группы, сельские территории, сельская экономика, трудоспособное население

Для цитирования: Паршуков Д.В., Шапорова З.Е. Прогнозирование динамики численности сельского населения и ее влияние на социально-экономическое развитие сельских территорий (на материалах Красноярского края) // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2022. № 4. С. 54–63. DOI: 10.36718/2500-1825-2022-4-54-63.

Благодарности: работа выполнена при финансовой поддержке КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» в рамках разработки проекта регионального стандарта социального благополучия и

качества жизни сельского населения Красноярского края; авторы выражают благодарность за предоставленную помощь в проведении исследований.

Denis Viktorovich Parshukov^{1✉}, **Zinaida Egorovna Shaporova**²

^{1,2} Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia

¹ parshukov83@mail.ru

² fub@kgau.ru

**FORECASTING THE RURAL POPULATION DYNAMICS AND ITS IMPACT
ON THE RURAL TERRITORIES SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT
(BY THE MATERIALS OF THE KRASNOYARSK REGION)**

The paper discusses the features of the territorial development of rural areas associated with the dynamics of the population and its sex and age structure. The purpose of the study is to determine, using materials from the Krasnoyarsk Region, how the rural population will change by 2030; to characterize the influence of certain gender and age groups on the socio-economic sphere of rural areas. The growth rates of the most economically active and able-bodied rural population, in particular, women of reproductive age, have been studied. To build demographic forecasts, the authors used the method of shifting ages by one-year sex and age groups. As a result, it was determined that in the future until 2030, the reduction in the rural population of the Krasnoyarsk Region can be from 35–62 thousand people. According to the low forecast scenario, the threshold of 600 thousand people can be overcome in 2026, according to the medium scenario – in 2027, according to the high scenario – in 2029. The number of women should be reduced by 9,5 %, to 286 thousand people, men - up to 285 thousand people (by 6,8–7,5 %), children of preschool age – by 5,2–6,5 thousand people, school-age children – by 14–16 thousand people. The number of able-bodied population will grow due to the increase in the retirement age by 10-12 thousand people, while the conditionally able-bodied population (15–65 years old), on the contrary, will decrease by 25–28 thousand people. In the social sphere of the village, the occupancy of educational institutions will significantly decrease, the burden on social workers and the workload of the bed fund of rural polyclinics will increase. In the economic sphere, a decrease in the number of the most economically active rural population, a reduction in the total consumption of goods and services, and a slowdown in the entrepreneurial activity of the rural population are expected. It is possible to influence the improvement of the socio-economic sphere of the village, but only by revising the standards of social services in the fields of education and healthcare, introducing progressive forms of remuneration, as well as raising the minimum wage.

Keywords: rural population, forecasting, gender and age groups, rural areas, rural economy, able-bodied population

For citation: Parshukov D.V., Shaporova Z.E. Forecasting the rural population dynamics and its impact on the rural territories socio-economic development (by the materials of the Krasnoyarsk region) // Socio-economic and humanitarian journal of Krasnoyarsk SAU. 2022. №4. S. 54–63. DOI: 10.36718/2500-1825-2022-4-54-63

Acknowledgments: the work has been carried out as part of the implementation of the university inter-institutional research project "The Great Patriotic War in the history of the Krasnoyarsk Region" and the interregional patriotic project "Arctic Necropolis"; the authors are grateful for the assistance provided in the course of research.



Введение. Депопуляция населения является одной из критических проблем устойчивого развития России. В соответствии с предварительными оценками по итогам 2021 года в Российской Федерации зафиксировано рекордное сокраще-

ние численности населения [1]. Так, согласно данным Росстата, естественная убыль населения превысила показатель в 1 млн человек, а общая численность вернулась на уровень 2014 года к показателю в 145 млн человек. Следует отметить, что усиление естественной убыли запрограммировано в современной половозрастной структуре населения Российской Федерации, на что указывают в своих работах такие исследователи, как Н.В. Зубаревич [2], С.Н. Гладких и Н.А. Алексашкин [3, 4]. В то же время текущая демографическая ситуация усугубляется чрезвычайно низкими показателями рождаемости (около 8,8 новорожденных на 1000 человек) и очень высокой смертностью (16–17 человек на 1000 человек при критическом пороге в 13 человек). В течение длительного ретроспективного периода естественная убыль компенсировалась чистым миграционным приростом, но за 2022 год и этот показатель ожидается отрицательным. Анализируя отдельные научные работы [5, 6, 7], а также опираясь на результаты собственных исследований [8, 9], мы выделили следующие основные факторы ухудшения демографических процессов:

- неблагоприятная половозрастная структура населения, которая предопределяет естественное снижение численности населения;
- ухудшение динамики естественных компонент изменения численности населения: снижение рождаемости и рост смертности;
- переход на отрицательный миграционный тренд, усиленный текущими геополитическими факторами.

Демографические процессы являются одними из ключевых параметров для планирования развития экономической и социальной компонент сельских территорий. К численности населения сельских населенных пунктов привязаны нормативы социального обслуживания, а демографическая обстановка предопределяет тенденции на рынке сельского труда и потенциальную численность рабочей силы в аграрном секторе экономики. Следовательно, прогнозные изменения численности населения необходимо учитывать при стратегическом планиро-

вании и целевом программировании развития социально-экономической сельской среды.

Проведение демографических прогнозов необходимо для оценки перспективной потребности сельского населения в сети социальных услуг, исходя из нормативов социального обслуживания. Важно иметь объективные и научно обоснованные прогнозные оценки численности потребителей социальных услуг. Принимая во внимание, что организация социального обслуживания в сельской местности требует более широкого, чем в городской среде, применения мобильных и выездных форм оказания социальных услуг, необходимо учитывать, как будет изменяться численность сельского населения в периферийных населенных пунктах.

Красноярский край, по данным исследований [10, 11], относится к типу регионов со среднеселенными сельскими территориями, а демографические тенденции последнего десятилетия на общероссийском фоне здесь менее негативные. Следовательно, использование данных такого региона позволяет получить эмпирические результаты, которые могут быть спроецированы на регионы такого же типа.

Цель исследования. Определить, как до 2030 года изменится численность сельского населения; оценить влияние отдельных половозрастных групп на социально-экономическую сферу сельских территорий отдельного региона.

Задачи исследования: уточнение прогнозной динамики изменения численности сельского населения до 2030 года; оценка сокращения численности по отдельным половозрастным группам сельского населения; выработка направлений стратегических решений по снижению негативного влияния демографической динамики на социально-экономические процессы в сельской местности.

Материалы и методы исследования. Для проведения исследования использовались стандартные методы демографического прогнозирования. Первоначально проводилась корректировка и уточнение демографического прогноза

Росстата для сельского населения Красноярского края. Необходимость коррекции определена возможными отклонениями по половозрастной структуре от исходных параметров прогноза, возникшими в 2019–2021 гг. в силу таких объективных причин, как естественные ошибки отклонения прогноза; изменение показателей смертности и рождаемости под влиянием пандемии COVID-19; трансформация социально-экономических условий жизнедеятель-

ности, вызываемых пандемией, трансформацией экономического пространства, что оказывает влияние на изменение миграционных настроений.

Исследование динамики прогнозирования проходило по следующим этапам:

1. По трем прогнозным сценариям Росстата (низкий, средний, высокий) численности сельского населения по полу и возрасту Красноярского края рассчитывались коэффициенты перехода из одной половозрастной группы в другую.

$$P_x = \frac{S_{x+1}}{S_x}, \quad (1)$$

где x – возрастная группа (0 – новорожденные; 1 – дети в возрасте 1 года и т.д.);

P_x – коэффициент перехода из возрастной группы (x) в группу ($x+1$);

S_x – численность возрастной группы (x) по прогнозу от Росстата;

S_{x+1} – численность возрастной группы ($x+1$) по прогнозу от Росстата.

2. По фактической половозрастной структуре сельского населения (на 01.01.2022 г.) производился перерасчет прогнозных значений численности по однолетним половозрастным группам сельского населения региона на основе однолетних коэффициентов перехода:

$$\text{Шаг 1. } S_x^{2022\text{прогноз}} = S_x^{2021\text{факт}} \times P_x^{2021-22}$$

$$\text{Шаг 2. } S_x^{2023\text{прогноз}} = S_x^{2022\text{прогноз}} \times P_x^{2022-23} \quad (2)$$

и далее...

3. По полученным данным рассчитывались показатели численности сельского населения на прогнозный период.

Результаты исследований и их обсуждение. На рисунке 1 приведены

сводные оценки изменения динамики численности сельского населения по каждому из подходов в сравнении с прогнозом Росстата.

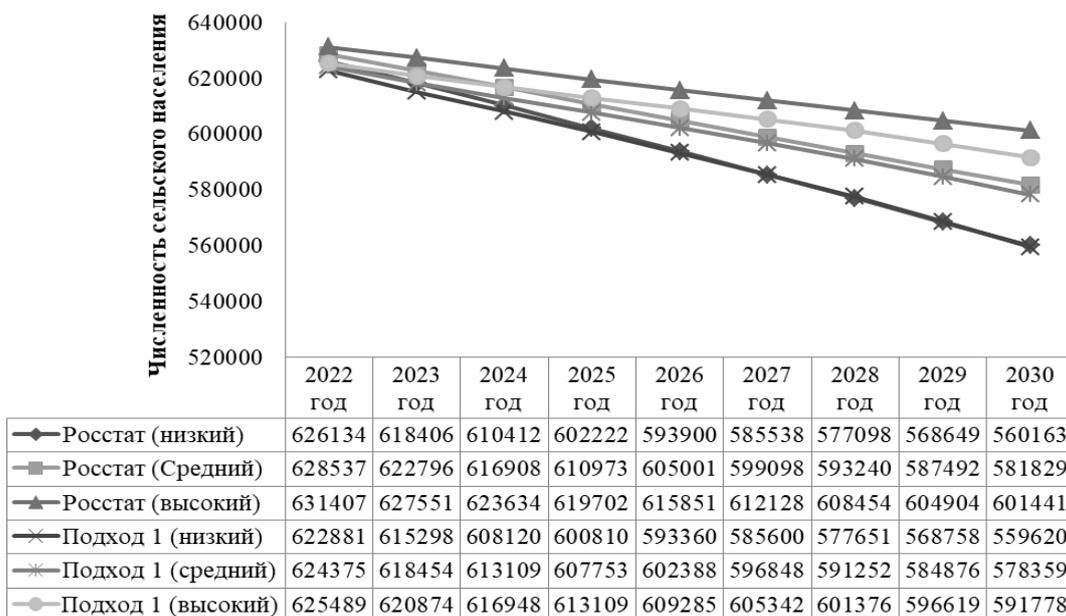


Рис. 1. Прогнозные оценки изменения численности сельского населения Красноярского края до 2030 года

Самый благоприятный прогноз изменения численности сельского населения соответствует высокому сценарию от Росстата, при котором к концу 2030 г. число сельских жителей не опустится ниже 600 тыс. человек. По остальным вариантам прогноза при самых негативных сценариях уровень в 600 тыс. будет преодолен в 2025–2026 гг. Самой негативной оценкой является численность сельского населения в 559,6 тыс. человек к 2030 году, полученная путем применения коэффициентов передвижки возрастов по низкому сценарию Росстата к фактической половозрастной структуре на начало 2022 года (низкий сценарий под-

хода 1). В целом же следует отметить, что в указанном прогнозном горизонте (2022–2030 гг.) численность сельского населения может быть зафиксирована на уровне 560–580 тыс. человек, что соответствует сжатию на 9–11 % относительно текущего официального значения.

На рисунке 2 объединены средние сценарии изменения численности сельского населения по половозрастным группам в форме демографической пирамиды в начале 2022 г. (факт) и на конец 2030 года (прогноз). Для удобства визуализации результатов пирамида представлена в горизонтальном виде.

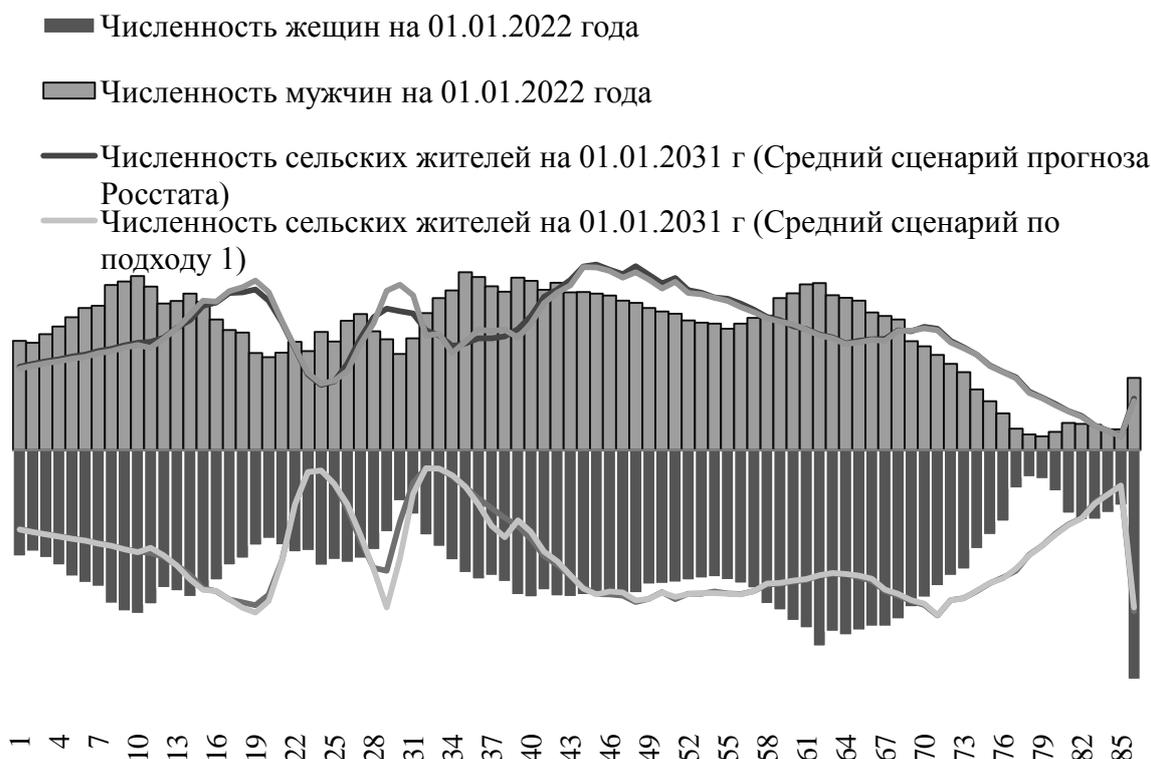


Рис. 2. Средние сценарии прогноза изменения численности мужчин и женщин к 2030 г.

На основании полученных оценок было определено, в каких половозрастных группах произойдет прирост и сокращение численности сельских жителей. Так, к началу 2031 года произойдет снижение численности следующих возрастных групп:

- детей в возрасте 0–14 лет, что снизит нагрузку на дошкольное и начальное образование в сельской местности, но существенно повысит социальные издержки оказания образовательных услуг;
- молодых людей в возрасте 22–27 лет, что снизит общий запрос на сферу

общественного развлечения и досуга (кафе, досуговые центры, спортивные мероприятия);

- мужчин в возрасте 32–41 года и женщин в возрасте 31–42 лет, что повлияет на снижение числа наиболее экономически активного населения и негативно скажется на развитии общественных и предпринимательских инициатив в сельской местности;

- мужчин и женщин в возрасте 59–68 лет и старше 85 лет. Учитывая, что пенсионеры являются одной из основных категорий потребителей на розничных рынках и в неформальной экономике, указанное изменение снизит спрос в потребительском сегменте.

С высокой вероятностью следует ожидать увеличение численности следующих возрастных групп:

- мужчин и женщин в возрасте 15–22 лет, что приведет к усилению ми-

грации на следующее десятилетие (2030–2040 гг.). Большинство представителей этой группы потенциальные студенты ВО и СПО;

- мужчин в возрасте 43–56 лет, женщин в возрасте 48–56 лет. Изменение численности позволит при должной переподготовке и повышении квалификации поддержать умеренный сценарий роста производительности труда в сельской экономике;

- пенсионеров в возрасте 69–82 лет. Следствием этого будет являться рост нагрузки на систему социального обслуживания сельского населения, особенно слабозащищенных категорий граждан.

Детализация прогнозов по отдельным группам сельского населения приведена в таблице.

Прогнозирование динамики (усредненный прогноз) численности отдельных категорий сельского населения, тыс. чел.

Показатель	Год								
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Численность женщин	316,5	313,4	311,1	307,2	301,7	297,4	293,2	287,5	286,4
Численность мужчин	306,4	303,3	302,5	298,9	295,3	293,2	290,2	287,0	285,3
Численность населения	622,8	616,6	613,6	606,1	597,0	590,6	583,4	574,5	571,7
Численность условно трудоспособного населения (15–65 лет)	400,5	395,4	390,1	385,2	380,9	378,2	376,1	374,2	372,1
Численность населения трудоспособного возраста	329,0	325,7	331,5	329,1	334,4	333,3	340,3	340,3	340,2
Численность женщин в репродуктивном возрасте (15–44 года)	99,4	98,2	96,8	95,4	94,7	94,1	93,4	92,9	92,1
Численность новорожденных (0 лет)	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,3	6,2	6,2	6,1

Численность детей дошкольного возраста (1–6 лет)	42,1	40,3	38,9	38,1	37,7	37,7	37,6	37,2	36,9
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Численность детей детсадовского возраста (3–6 лет)	29,6	27,4	25,9	25,2	25,0	25,2	25,2	24,9	24,7
Численность детей начальной школы (7–10 лет)	37,7	35,6	33,4	31,0	29,2	27,1	25,6	25,0	24,8
Численность детей среднего возраста (11–15 лет)	44,0	45,5	46,1	46,9	46,7	45,4	43,0	40,3	37,4
Численность старшекласников (16–17 лет)	13,5	14,1	15,1	15,1	14,7	15,3	16,7	17,0	16,5
Численность детей школьного возраста (7–17 лет)	95,2	95,2	94,7	93,0	90,6	87,8	85,3	82,3	78,8

Основные параметры прогнозируемой динамики численности населения:

- Численность женщин сократится на 9,5 %, до 286 тыс. человек, ежегодное снижение составит 1,2–1,5 % (3000–4500 человек ежегодно), а пик сжатия придется на 2029–2030 годы.

- Численность женщин в репродуктивном возрасте будет ежегодно снижаться в ближайшие 3 года более чем на 1300 женщин в год (1,2–1,5 %). Далее интенсивность снижения будет ежегодно замедляться. Общее снижение прогнозируется за период на 7,4–8 %.

- Снижение численности женщин в репродуктивном возрасте в совокупности со снижением коэффициента рождаемости приведет к ежегодному снижению общего числа новорожденных в сельской местности в среднем на 0,9–1,1 % в год.

- Численность мужчин сократится до 285 тыс. человек (6,8–7,5 %). Ежегодные темпы снижения составят в среднем на 0,88 % (2600–3000 человек в год). Пик сжатия приходится на 2026–2027 годы.

- Численность трудоспособного населения будет изменяться разнона-

правлено, что связано с переходным периодом (до 2025 г.) выхода на пенсию для различных возрастов. Прогнозная оценка предполагает увеличение численности на 3,39 %, ежегодное изменение в пределах 0,4–0,5 %.

- Темпы снижения численности детей дошкольного возраста (1–6 лет) ежегодно будут замедляться, достигнув уровня 4,24 %, в 2024 году выйдут на положительный прирост к 2028–2029 гг. Затем динамика опять развернется в сторону убывания. Сокращение за период составит 12,34 % относительно 2021 г. (на 5,2 тыс. человек).

- Численность школьников за период будет сокращаться на 2–4 % в год, в среднем -2 тыс. школьников ежегодно. Общее сокращение составит более 16 тыс. человек. Численность детей начальных классов сократится на 30–34 % (более 12 тыс. человек), ежегодное сокращение составит приблизительно 5 % (около 2 тыс. человек ежегодно). Численность школьников средних классов до 2026 г. будет увеличиваться, но с 2027 г. произойдет разворот на отрицательный тренд. За прогнозный период к концу 2030 г.

общее сокращение составит 14–16 % (на 6–7 тыс. школьников). Численность старшеклассников будет увеличиваться и к началу 2031 года вырастет на 20–22 % (около 3 тыс. старшеклассников). Пик роста придется на 2027 г.

Заключение. Таким образом, социально-экономические последствия от изменения численности сельского населения в Красноярском крае, прежде всего, скажутся на социальной сфере сельских территорий. Произойдет снижение потребности в работниках дошкольного образования и учителях начальных и средних классов, сокращение наполняемости детских садов, а также школьных классов (особенно в отдаленных и периферийных населенных пунктах); увеличение потребности в социальных услугах для незащищенных слоев населения, прежде всего, пожилых людей старше 70 лет (дополнительный штат соцработников, увеличение затрат на компенсацию затрат и оказание льготных услуг); увеличение нагрузки на сельское здравоохранение (из-за существенного роста среднего возраста сельского жителя); заметное усиление запроса на улучшение жилищных условий, качества медицинского обслуживания и образовательных услуг, поскольку при сокращении численности населенного пункта разрушаются социальные связи и единственным фактором, сдерживающим миграционную убыль, является высокий уровень комфорта проживания; рост бюджетных затрат и издержек, связанных с оказанием мобильных социальных услуг сельскому населению.

В плане экономики сельских территорий будет наблюдаться сокращение численности высокопроизводительных трудовых ресурсов и масштабов сельского рынка труда; сокращение численности наиболее производительных кадров и усиление давления на темпы роста производительности труда в аграрном секторе экономики региона; снижение предпринимательской активности в сельской местности и рост размеров сектора неформальной (нелегальной) экономики; сокращение потребительского

спроса в натуральном выражении на сельских территориях; сокращение собственных налоговых доходов местных бюджетов и еще большее усиление зависимости от межбюджетных трансфертов.

Для минимизации демографических рисков развития сельских территорий, на наш взгляд, необходимо принимать такие кардинальные решения, как:

- пересмотр нормативов социального обслуживания сельского населения и перспективная оценка объемов оказания социальных услуг в соответствии с прогнозируемой численностью населения сельских поселений. Внедрение нормативов, механизмов и новых форм оказания социальных услуг сельскому населению должно проводиться в рамках региональной программы комплексного развития территорий;

- повышение доступа к первичной врачебной помощи и профилактике заболеваний с целевыми ориентирами снижения смертности от естественных причин до уровня 12–13 случаев на 1000 человек;

- повышение качества сельского образования, поддержка сельских домохозяйств с детьми для стимулирования рождаемости до уровня 2013–2014 гг., а также сокращение миграционного оттока молодых семей;

- повышение качества и уровня жизни в части доходов домохозяйств для расширения возможностей доступа к социальной инфраструктуре и сокращения разрывов потребления социальных услуг; обеспечение сельского жилого фонда объектами коммунальной инфраструктуры для сокращения миграционного оттока трудоспособного населения сельских территорий;

- внедрение прогрессивных форм оплаты труда и минимум двукратного повышения значения МРОТ для сельской местности в бюджетной сфере;

- опережающее техническое переоснащение и повышение фондовооруженности аграрного сектора для минимизации рисков снижения производительности сельского труда и замедления

темпов роста сельскохозяйственного производства.

Нормативы социального обслуживания сельского населения должны быть пересмотрены в сторону увеличения и закреплены в региональном социальном стандарте социального благополучия сельского жителя Красноярского края. Мероприятия по их достижению необходимо заложить в региональную программу «Комплексное развитие территорий Красноярского края».

Список источников

1. *Карпучина К.А.* Анализ демографической ситуации в Российской Федерации в 2021 году // Наука в исследованиях молодежи – 2022: мат-лы науч. конф. Курган, 2022. С. 99–103.
2. *Зубаревич Н.В., Макаренцева А.О., Мкртчян Н.В.* Социально-экономическое положение регионов и демографические итоги 2019 г. (по результатам регулярного мониторинга ИНСАП РАНХиГС) // Экономическое развитие России. 2020. Т. 27. № 4. С. 73–87.
3. *Гладких С.Н., Алексахин Н.А.* О демографической ситуации в России // Производственные технологии будущего: от создания к внедрению: мат-лы Междунар. науч. конф. Комсомольск-на-Амуре, 2022. С. 381–384.
4. *Алексахин Н.А., Гладких С.Н.* Демографический кризис и угроза вымирания России // Безопасность городской среды: мат-лы IX Междунар. науч.-практ. конф. Омск, 2022. С. 464–468.
5. *Сапунов А.В., Сапунова Т.А., Багян Г.А.* Анализ актуальной демографической ситуации в Российской Федерации // Естественно-гуманитарные исследования. 2021. № 1 (33). С. 187–190.
6. *Пруель Н.А., Липатова Л.Н., Градусова В.Н.* Миграция в современной России: масштабы, основные направления и проблемы

- // Регионология. 2020. Т. 28. № 1 (110). С. 133–158.
7. *Рыбаковский О.Л.* Воспроизводство населения России: задачи, тенденции, факторы и возможные результаты к 2024 году // Народонаселение. 2020. Т. 23. № 1. С. 53–66.
 8. *Parshukov D.V., Shaporova Z.E., Koloskova Y.I.* Study of the socio-economic living conditions of the rural population of the Krasnoyarsk Territory // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. 2021. Т. 677. № 2. С. 022051.
 9. Демографические ограничения устойчивого развития сельских территорий Красноярского края / *Д.В. Паршуков* [и др.] // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2021. № 11–1. С. 71–75.
 10. *Зубаревич Н.В.* Трансформация сельского расселения и сети услуг в сельской местности // Известия Российской академии наук. Серия географическая. 2015. № 3. С. 26–38.
 11. *Алексеев А.И., Сафронов С.Г.* Изменение сельского расселения в России в конце XX – начале XXI века // Вестник Московского университета. Серия 5. География. 2015. № 2. С. 66–76.

References

1. *Karpukhina K.A.* Analiz demograficheskoi situatsii v Rossiiskoi Federatsii v 2021 godu // Nauka v issledovaniyakh molodezhi – 2022: mat-ly nauch. konf. Kurgan, 2022. S. 99–103.
2. *Zubarevich N.V., Makarentseva A.O., Mkrтчyan N.V.* Sotsial'no-ehkonomicheskoe polozhenie regionov i demograficheskie itogi 2019 g. (po rezul'tatam regul'yarnogo monitoringa INSAP RANKhIGS) // Ehkonomicheskoe razvitie Rossii. 2020. T. 27. № 4. S. 73–87.
3. *Gladkikh S.N., Aleksashkin N.A.* O demograficheskoi situatsii v Rossii // Proizvodstvennye tekhnologii

- budushchego: ot sozdaniya k vnedreniyu: mat-ly Mezhdunar. nauch. konf. Komsomol'sk-na-Amure, 2022. S. 381–384.
4. *Aleksashkin N.A., Gladkikh S.N.* Demograficheskiy krizis i ugroza vymiraniya Rossii // Bezopasnost' gorodskoi sredy: mat-ly IX Mezhdunar. na-uch.-prakt. konf. Omsk, 2022. S. 464–468.
 5. *Sapunov A.V., Sapunova T.A., Bagyan G.A.* Analiz aktual'noi demograficheskoi situatsii v Rossiiskoi Federatsii // Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya. 2021. № 1 (33). S. 187–190.
 6. *Pruel' N.A., Lipatova L.N., Gradusova V.N.* Migratsiya v sovremennoi Rossii: masshtaby, osnovnye napravleniya i problemy // Regionologiya. 2020. T. 28. № 1 (110). S. 133–158.
 7. *Rybakovskii O.L.* Vosпроизводство naseleniya Rossii: zadachi, tendentsii, faktory i vozmozhnye rezul'taty k 2024 godu // Narodonaselenie. 2020. T. 23. № 1. S. 53–66.
 8. *Parshukov D.V., Shaporova Z.E., Koloskova Y.I.* Study of the socioeconomic living conditions of the rural population of the Krasnoyarsk Territory // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. 2021. T. 677. № 2. S. 022051.
 9. Demograficheskie ogranicheniya ustoichivogo razvitiya sel'skikh territorii Krasnoyarskogo kraya / *D.V. Parshukov* [i dr.] // Gumanitarnye, sotsial'no-ekonomicheskie i obshchestvennye nauki. 2021. № 11–1. S. 71–75.
 10. *Zubarevich N.V.* Transformatsiya sel'skogo rasseleniya i seti uslug v sel'skoi mestnosti // Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Seriya geograficheskaya. 2015. № 3. S. 26–38.
 11. *Alekseev A.I., Safronov S.G.* Izmenenie sel'skogo rasseleniya v Rossii v kontse KHKH – nachale KHKHI veka // Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5. Geografiya. 2015. № 2. S. 66–76.

Статья принята к публикации 11.10.2022/
The article has been accepted for publication 11.10.2022.

Информация об авторах:

Денис Викторович Паршуков, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства, кандидат экономических наук

Зинаида Егоровна Шапорова, директор Института экономики и управления АПК, кандидат экономических наук, доцент

Information about the authors:

Denis Viktorovich Parshukov, Associate Professor at the Department of Organization and Economics of Agricultural Production, Candidate of Economic Sciences

Zinaida Egorovna Shaporova, Director of the Institute of Economics and Management of the Agroindustrial Complex, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

