

*been identified and reflected in cartographic materials. The structural features of unemployment on the peninsula are determined. The problems of the labor market are revealed.*

**Keywords:** *Crimea, labor market, unemployment.*

---

**УДК 914.705+504,75(045)**

**Ситников П.Ю.**

*Удмуртский государственный университет, г. Ижевск*

## **РОГНОЗ ДИНАМИКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

***Аннотация.** В статье проанализирована динамика демографических процессов Якиур-Бодынского района Удмуртской Республики за последние 14 лет и прогноз динамики на следующие 30 лет.*

***Ключевые слова:** рождаемость, смертность, естественный прирост, возрастной состав, прогноз численности населения.*

Охрана здоровья сельского населения в настоящее время приобретает особую значимость, так как медико-социальные проблемы здравоохранения наиболее ярко проявляются в сельской местности. В последнее десятилетие наметились неблагоприятные тенденции в демографической ситуации сельских районов Удмуртии [1]. В сельской местности по сравнению с городской заметно выше смертность от несчастных случаев, отравлений и травм, в т.ч. от отравления алкоголем, самоубийств, убийств. Также выше смертность от болезней органов дыхания, от инфекционных и паразитарных болезней. На селе более быстрыми темпами снижается доля детского и трудоспособного населения при росте доли лиц старше 50 лет. Отмечается повышение общей и первичной заболеваемости, как среди взрослого, так и среди детского населения.

Таким образом, вопросы охраны сельского населения весьма актуальны, поскольку медико-социальные проблемы, характерные для нашего общества, особенно ярко проявляются в сельской местности. Социальные и экономические условия жизни сельского населения, в большинстве случаев, хуже, чем городских жителей. Так как организационные сложности в охране здоровья связаны, прежде всего, с социальными и экономическими особенностями жизни населения в сельской местности, то именно эти факторы будут существенно влиять на состояние здоровья сельского населения.

Для оценки будущего сельских территорий важное значение имеет демографический прогноз, с помощью которого возможно оценить перспективы развития территории и наметить направления региональной политики.

Якшур-Бодьинский район, как объект исследования, был выбран случайно. Район расположен в центральной части республики. Районный центр — село Якшур-Бодья, находится в 42 км от Ижевска. Через район проходит федеральная трасса М-7 «Волга», разделяющая его на 2 части, таким образом часть поселений оказывается тесно связанной с Ижевском, а другая часть находится во внутренней периферии к нему. Наименьшей численностью в основном характеризуются периферийные (внешние) территории района, они же и отличаются отрицательной динамикой населения. Большая же часть населения сконцентрирована в крупных поселениях, которые продолжают расти, и именно для них характерна положительная динамика населения. Поэтому Якшур-Бодьинский район объединяет черты благополучных пригородных районов и отстающих периферийных.

В основе прогнозирования демографической ситуации в сельской местности лежит метод передвижки по возрастам. Под передвижкой по возрастам понимается переход лиц возраста « $x$ » к последующему возрасту « $x+1$ », при этом численность этих лиц уменьшается вследствие смертности и сокращения рождаемости, а также изменяется за счет миграции. Расчет осуществляется отдельно для мужчин и женщин по пятигодовичным возрастным группам. Сценарий прогноза рассчитывался при условии сохранения демографических показателей за предшествующие пять лет (2016-2020):

- Коэффициент суммарной рождаемости — 2,33 (Удмуртская Республика);
- Средний возраст матери при рождении ребенка — 28,6 (Российская Федерация);
- Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, мужчины — 64,46 (Удмуртская Республика);
- Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, женщины — 76,82 (Удмуртская Республика);
- Коэффициент младенческой смертности (на 1000) — 5,22 (Удмуртская Республика);
- Ежегодное число прибывших — 554 (Якшур-Бодьинский район);
- Коэффициент выбытия на 1000 человек — 31,3 (Якшур-Бодьинский район).

Также в расчет включались специальные демографические показатели: возрастные коэффициенты смертности и рождаемости населения Удмуртской Республики.

Рождаемость в Якшур-Бодьинском районе за последние 10 лет снизилась почти в 2 раза: с 20,2% в 2012 году до 10,9% в 2021 году, что в целом соответствует средним показателям по сельским районам Удмуртской Республики — показатель с 2012 года стремительно снижается: так в 2012 го-

ду он составлял 15,3‰, а в 2019 году снизился до 9,7‰. Одной из причин снижения этого показателя стало достижение репродуктивного возраста большой когортой людей, появившихся на свет в середине 1990-х гг. Также одной из причин снижения рождаемости является повышение среднего возраста матери при рождении детей: в 1990 году он составлял 25,0, а в 2020 году составляет уже 28,6.

В тоже самое время с 2011 года наблюдается устойчивое снижение показателя коэффициента смертности с 16,8‰ до 11,6‰ в 2019 году. Исключением является 2020 год, в котором зафиксирован скачок смертности, вызванный прямыми и косвенными последствиями пандемии коронавирусной инфекции COVID-19. На фоне общего снижения смертности населения сохраняется высокий уровень смертности трудоспособного населения, который в 2018 году составил 7,7‰. При этом уровень смертности мужчин трудоспособного возраста в 4,8 раза выше, чем женщин [2].

Сопоставляя данные рождаемости и смертности, можно отметить что за последние 10 лет наблюдались две разнонаправленные тенденции естественного движения населения: с 2009 года по 2016 год в Якшур-Бодьинском районе, и в республике в целом, наблюдался положительный естественный прирост, с максимальными значениями в 2012 году — 5,3‰. С 2018 года наблюдается естественная убыль населения с отрицательной динамикой.

Немаловажную роль в демографической ситуации играет половозрастной состав населения района. При этом следует отметить, что «демографическая яма» начала 1990-х годов самым непосредственным образом сказывается на процессах выраженной депопуляции населения в наши дни. Так в Якшур-Бодьинском районе на возрастную группу 25-29 лет (дети 1992-96 годов рождения) приходится минимальное количество жителей. При этом численность женского населения ниже по сравнению с мужским. Эта ситуация скажется на гораздо меньшее количество рожденных детей в ближайшие 10 лет.

Весомую роль в формировании демографического портрета территории вносят миграции. В структуре миграций по половозрастному составу преобладает молодежь, особенно в возрасте 20-24 года. Среди мигрантов женщины составляют 57,3%, причем в младшем трудоспособном возрасте (до 25 лет) их доля еще выше. Это объясняется тем, что большинство девушек покидают села для получения образования и поиска работы в городах. В трудоспособных возрастах более мобильными становятся мужчины. Значительный отток молодежи отрицательно сказывается на социально-экономическом и демографическом положении сельской местности в периферийных частях республики. Из-за уменьшения доли лиц, способных к

наибольшему воспроизводству населения, снижается рождаемость и трансформируется возрастная структура в пользу пожилых возрастов, что приводит к росту уровня смертности [3]. Данная тенденция несколько изменяется под действием географических факторов. В пригородных районах, к которым относится Якшур-Бодьинский район, более молодой состав населения, который «снижает» показатель смертности и увеличивает рождаемость.

Вместе с тем, для района в ближайшие пять лет прогнозируется крайне высокая демографическая нагрузка — более 1000 человек нетрудоспособного возраста на 1000 человек трудоспособного. Демографическая нагрузка в настоящее время составляет 958 человек на 1000 человек трудоспособного возраста, что выше среднереспубликанских показателей (822 человека в 2019 году) и выше среднероссийских показателей (775 человек). В прогнозе до 2051 года произойдет планомерное снижение нагрузки пожилыми и увеличение нагрузки детьми.

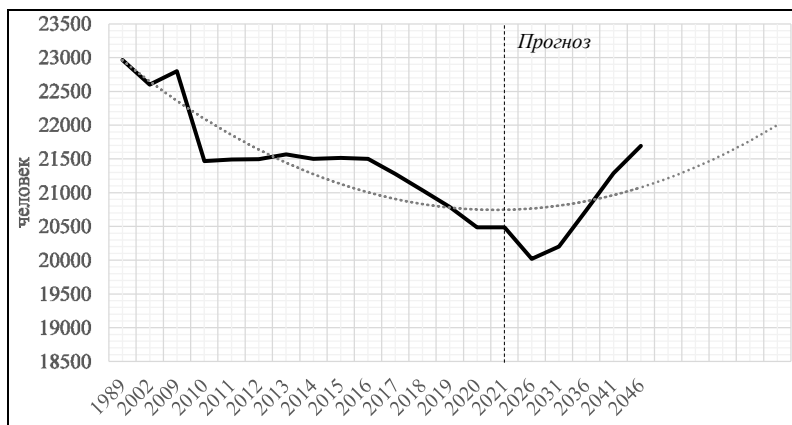


Рис. 1. Динамика численности населения Якшур-Бодьинского района

Демографическую ситуацию в Якшур-Бодьинском районе на протяжении последнего десятилетия можно характеризовать как условно благоприятную. Прогноз ее развития на ближайшие годы в целом также благоприятный. Агломерационный эффект Ижевска, значительно трансформирующий половозрастной состав населения района, относительно высокие показатели рождаемости и суммарного коэффициента рождаемости позволяют прогнозировать незначительное увеличение численности населения района.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ситников П. Ю. Анализ динамики основных демографических показателей качества жизни населения Удмуртской Республики. Материалы международной НПК в рамках XII Большого географического фестиваля. М.: Издательство «Перо», 2016. 936 с.
2. Естественное движение населения УР за 2014-2020 // URL: <https://udmstat.gks.ru/folder/51924> (Дата обращения: 15 ноября 2021 года).
3. Ситников, П. Ю. Анализ демографической ситуации в Удмуртской Республике: состояние, динамика, тенденции / П. Ю. Ситников // Настоящее и будущее России в меняющемся Мире: общественно-географический анализ и прогноз: Материалы международной научной конференции– Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2021. С. 605-609.
4. Информационно-аналитические материалы //БУЗ УР "Республиканский медицинский информационно-аналитический центр МЗ УР" URL: [http://tmiac.udmmed.ru/inform-analit\\_materialy/](http://tmiac.udmmed.ru/inform-analit_materialy/)(Дата обращения: 15 ноября 2021 года).

**Pavel Yu. Sitnikov**

*Udmurt State University, Izhevsk*

## FORECAST OF THE DYNAMICS OF DEMOGRAPHIC PROCESSES IN RURAL AREAS OF THE UDMURT REPUBLIC

***Annotation.** The article analyzes the dynamics of demographic processes in Yakshur-Bodyinsky district of the Udmurt Republic for the past 14 years and forecasts the dynamics for the next 30 years.*

***Key words:** fertility, mortality, natural increase, age composition, population forecast.*

---

УДК314.04; 314.7

**Соловьев И.А., Чихичин В.В.,**

**Зольникова Ю.Ф., Овсянников Е.И.**

*Северо-Кавказской федеральный университет, г. Ставрополь*

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

***Аннотация.** В статье рассматриваются динамика и внутриагломерационная дифференциация демографических и миграционных процессов в Архангельской городской агломерации. По результатам социологического опроса выявлены наиболее характерные особенности демографического и миграционного поведения жителей агломерации.*