

## Статистический анализ распределения трудовых ресурсов в муниципальных районах региона

*Е.А. Чулкова, д.э.н., Л.И. Рахматуллина, преподаватель,  
Оренбургский ГАУ*

Модернизация экономики и в дальнейшем переход на инновационную модель развития сельских территорий зависит от многих факторов, среди которых особую значимость имеют трудовые ресурсы. Уровень развития экономики муниципальных районов во многом определяется эффективностью управления этим фактором. В связи с этим подчёркивается как необходимость учёта процессов их формирования, распределения и использования, так и актуальность исследования этих аспектов для всех уровней иерархии власти (федеральной, региональной, муниципальной) [1].

Рынки труда в муниципальных районах Оренбургской области имеют различия, которые порождены историческим развитием территории, её социально-экономическими факторами, а также этнодемографическими особенностями трудовой деятельности. Эти причины формируют как неравномерное распределение трудовых ресурсов в целом по территории региона, так и значительные отличия в отраслевой структуре занятости населения. Согласно Всероссийской переписи населения 2010 г., на территории Оренбургской области проживают 2033072 чел. Всего на территории области расселены 122 национальности, из них русские составляют 74,7% от всего населения, татары – 7,46%, казахи – 5,92%.

Некоторые учёные полагают, что именно этнодемографический фактор на современном этапе развития общества становится основополагающим в формировании человеческого потенциала конкретного региона, который детерминирует его экономически активное население и выполняет роль комплексного стабилизатора социально-экономической обстановки [2, 3].

Следовательно, многонациональный и поликонфессиональный состав населения оказывает прямое влияние на формирование, пространственное распределение, воспроизводство и использование

трудовых ресурсов региона, особенно в сельской местности. В связи с этим выполним исследование пространственной структуры сельских трудовых ресурсов региона на материалах Оренбургской области, так как она имеет более 40% сельского населения и в её состав входит 35 муниципальных районов.

Базовой характеристикой в таком анализе выступает территориальное распределение численности населения в трудоспособном возрасте. На 1 января 2013 г. этот показатель по Оренбургской области равен 1198,4 тыс. чел. (59,4% от общей численности населения области) [2], для сельской территории (совокупности всех муниципальных районов) – 438,1 тыс. чел. (56,54% от численности сельского населения). В рассматриваемый период общая численность сельского населения ежегодно снижалась. На 1 января 2013 г. она составляла 813338 чел., по отношению к 2009 г. показатель уменьшился на 86,3 тыс. чел. (на 9,6%). По сравнению с 2009 г. во всех муниципальных районах области по-прежнему наблюдается стабильное снижение численности населения, т.е. продолжается процесс его депопуляции.

Исключением является только Оренбургский район, что объясняется как его особенностью размещения, так и наличием природных ресурсов и промышленных предприятий на его территории. В силу этих обстоятельств наибольшая численность трудоспособного населения имеет место также в Оренбургском районе (47735 чел.), наименьшая – в Ясенском (2409 чел.), соотношение значений данного показателя районов составляет 19,8 раза. Среднее значение показателя по муниципальным районам на 1 января 2013 г. составило 12,5 тыс. чел. При этом территория Оренбургского района равна 5 тыс. км<sup>2</sup>, Ясенского – 3,5 тыс. км<sup>2</sup>, т.е. их соотношение составит лишь 1,43 раза.

Так как распределение численности населения в трудоспособном возрасте по территории области отличается значительной вариацией, то выполним

группировку муниципальных районов региона по этому показателю (табл. 1).

Выделено пять типологических групп: в I вошли районы, для которых признак группировки превышает среднее значение в 2 раза; во II – районы, для которых он находится в интервале от 1,5 до 2 (включительно) от среднего значения; в III – соответственно в интервале от 1 до 1,5; в IV – от 0,5 до 1, в V – ниже 0,5 от среднего значения.

Немногим более 75% всех районов сосредоточены в двух группах (почти половина районов в IV гр. и несколько больше четверти в V), для которых среднее по группе значение численности трудоспособного населения равно соответственно 9,26 и 15,2 тыс. чел. В состав остальных трёх групп входят 8 районов (22,86% от всей совокупности), среднее по группе значение показателя во II и V группах составляет 20,8 и 4,6 тыс. чел.

В наиболее многочисленной IV гр. численность трудоспособного населения максимальна в Октябрьском районе (11267 чел.), минимальна – в Грачёвском (7031 чел.), её изменение в пределах группы составляет 4236 чел., на один район в среднем 249 чел. В III гр. показатель варьирует в диапазоне от 13648 (Илекский район) до 17379 чел. (Сакмарский район), его изменение по группе равно 3731, а в среднем на один район – 373 чел.

Анализ возрастной структуры населения в динамике показал, что в Оренбургской области удельный вес населения моложе трудоспособного возраста в 2000 г. составил 21,3%, однако во все последующие годы значение данного показателя было ниже этого уровня. Наблюдается устойчивая тенденция сокращения доли этой возрастной группы, она существовала уже с начала 90-х годов прошлого века и продолжается сейчас. Так, в 2009 г. удельный вес населения моложе трудоспособного возраста равнялся 17,3% (на 4% ниже, чем в 2000 г.).

Но отметим, что в 2010–2012 гг. отмечен постепенный рост этого показателя, в 2012 г. его значение составило 18,3% (на 1% выше, чем в 2009 г.).

В XXI в. имеет место также изменение доли населения, находящегося в трудоспособном возрасте. В Оренбургской области она равнялась 60,9% в 2002 г. (по России – 61,5%) и была ниже общероссийского уровня, а затем увеличилась и в 2008 г. превысила этот уровень, достигнув 63,3% (в РФ – 62,9%). На 1 января 2013 г. она составила 59,4% (в РФ – 60,09%). Доля населения старше трудоспособного возраста в Оренбуржье постепенно увеличивается: в 2002 г. ее значение равнялось 19,4%, а в 2012 г. оно возросло до 22,3% (по РФ 23,09%).

Доля трудоспособного населения во всех муниципальных районах Оренбургской области на 1 января 2013 г. (за исключением Абдулинского) превышала 50% (рис.). В среднем по районам доля трудоспособного населения равна 55,75% от всего сельского населения (на 4,33% ниже, чем в 2009 г.), 20,9% – моложе трудоспособного возраста (рост на 1,19% по сравнению с 2009 г.) и 24,16% – старше трудоспособного возраста (рост на 3,83%). Так же как и в 2009 г., наибольшая среди районов области доля трудоспособного населения была зафиксирована в Тоцком районе и равнялась 63,03% (ниже на 10,44%, чем в 2009 г.), а наименьшая, составившая 49,27%, – в Абдулинском районе (на 5,03% ниже, чем в 2009 г.).

Население старше трудоспособного возраста занимает по районам области от 18,62 до 35,04% в общей численности их населения, тогда как в 2009 г. доля этой возрастной группы варьировалась от 13 до 30,3%. Удельный вес населения младше трудоспособного возраста изменяется по районам в пределах от 15,3% (на 1,9% выше, чем в 2009 г.) до 24,05%.

1. Группировка муниципальных районов по численности трудоспособного населения на 1 января 2013 г., чел.

Группа	Признак группировки, тыс.чел.	Число районов	Доля группы, %	Муниципальный район
I	свыше 25	1	2,86	Оренбургский (47735)
II	от 18,75 до 25	3	8,57	Саракташский (22137), Тоцкий (20261), Новосергиевский (20087)
III	от 12,5 до 18,75	10	28,57	Сакмарский (17379), Бузулукский (17112), Новоорский (15848), Переволоцкий (15551), Акбулакский (14703), Первомайский (14655), Адамовский (14615), Ташлинский (14545), Соль-Илецкий (13827), Илекский (13648)
IV	от 6,25 до 12,5	17	48,57	Октябрьский (11267), Красногвардейский (11222), Асекеевский (10864), Бугурусланский (10569), Тюльганский (10462), Кувандыкский (10126), Кваркенский (9731), Курманаевский (9612), Шарлыкский (9297), Беляевский (9243), Домбаровский (8784), Александровский (8314), Пономарёвский (8151), Северный (7898), Светлинский (7489), Сорочинский (7426), Грачёвский (7031)
V	до 6,25	4	11,43	Матвеевский (6247), Гайский (5376), Абдулинский (4524), Ясенский (2409)

Примечание: в скобках приведена численность трудоспособного населения территории

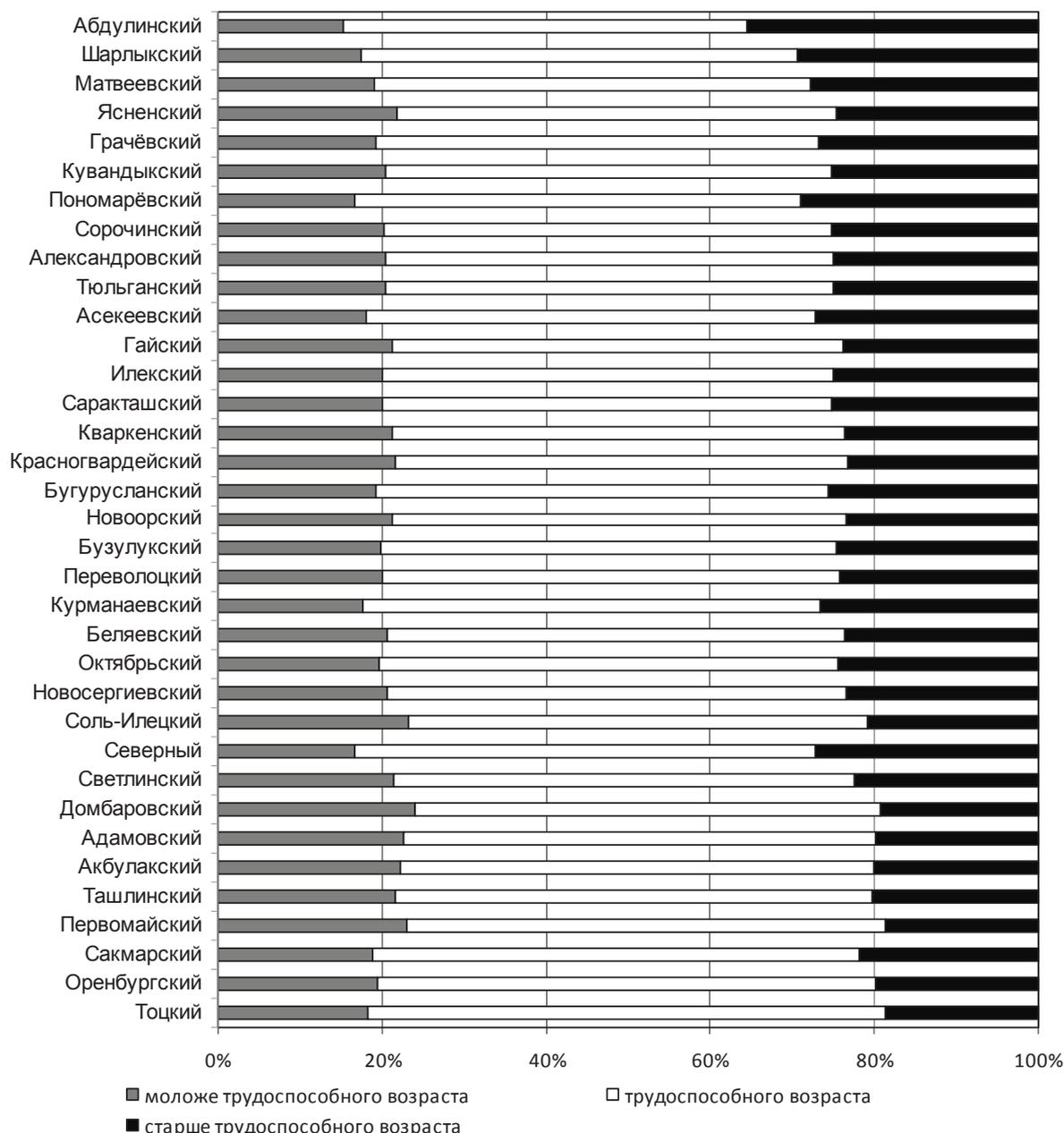


Рис. – Возрастной состав населения муниципальных районов Оренбуржья

В большей части районов области (54,29%) удельный вес трудоспособного населения близок к своему среднерайонному значению, отклонение от него в большую или меньшую сторону в этих районах не превышает 1% (по возрастанию доли): в Тюльганском (54,71%), Асекеевском, Гайском, Илекском, Саракташском, Кваркенском, Красногвардейском, Бугурусланском, Новоорском, Бузулукском, Переволоцком, Курманаевском, Беляевском, Октябрьском, Новосергиевском, Соль-Илецком, Северном, Светлинском, Домбаровском (56,7%). Наиболее значительное превышение этого показателя по отношению к его среднему уровню наблюдается в Тоцком (на 7,31% выше), Оренбургском (на 5,1%) и Сакмарском (на 3,62%) районах, а наибольшее отклонение от него в меньшую сторону – в Шарлыкском, Матвеевском (на

2,61% ниже среднерайонного уровня в каждом) и Абдулинском (на 6,48% ниже) районах.

Важный показатель при анализе состояния трудовых ресурсов территории – показатель демографической нагрузки на 1000 чел. трудоспособного возраста [4], который является обобщённой количественной характеристикой возрастной структуры населения территории, отражающей нагрузку на трудоспособное население непроизводительных групп населения. Для её определения устанавливаются соотношения численности укрупнённых возрастных групп: детей (0–14 лет), пожилых и старых (60 лет и старше), трудоспособных (условно 15–59 лет).

Демографическая нагрузка на 1000 чел. трудоспособного возраста по области в 2012 г. составляет 682 чел. (из них 45% – дети, а оставшиеся 55% –

2. Группировка районов по демографической нагрузке на 1000 чел. населения трудоспособного возраста на 1 января 2013 г.

Группа	Признак группировки*	Число районов	Доля группы, %	Муниципальный район
I	от 586 до 697	3	8,57	Тоцкий (586), Оренбургский (643), Сакмарский (684). Среднее по группе – 637,67
II	от 697 до 808	15	42,86	Первомайский (719), Ташлинский (721), Акбулакский (733), Адамовский (742), Домбаровский (764), Светлинский (775), Северный (781), Соль-Илецкий (784), Новосергиевский (785), Беляевский (789), Октябрьский (789), Курманаевский (791), Переволоцкий (793), Бузулукский (798), Новоорский (807). Среднее по группе – 771,4
III	от 808 до 919	16	45,71	Бугурусланский (812), Кваркенский (812), Красногвардейский (812), Асекеевский (821), Гайский (821), Илекский (821), Саракташский (821), Тюльганский (828), Александровский (831), Сорочинский (837), Пономарёвский (838), Кувандыкский (840), Грачёвский (849), Ясенский (869), Матвеевский (882), Шарлыкский (882). Среднее по группе – 836
IV	от 919 до 1030	1	2,86	Абдулинский (1030)

Примечание: в скобках приведена демографическая нагрузка территории; \* – чел. нетрудоспособного населения на 1000 чел. трудоспособного

лица старше трудоспособного возраста), но среднее по районам области значение этого показателя значительно выше – 797 чел. на 1000 чел. населения в трудоспособном возрасте (на 16,85% выше, чем в целом по области). Показатель демографической нагрузки по области в 2009 г. равнялся 593 чел. на 1000 чел. населения в трудоспособном возрасте (из них 45,9% – дети, а оставшиеся 54,1% – лица старше трудоспособного возраста), в сельской местности – 648 чел. на 1000 чел. населения в трудоспособном возрасте (на 12,2% выше, чем в городе). Следовательно, в 2012 г. показатель по области увеличился по сравнению с 2009 г. на 89 чел. (на 15%), на селе – на 149 человек (на 23%).

Группировка муниципальных районов по демографической нагрузке на население трудоспособного возраста представлена в таблице 2. В большинстве районов (82,86%) отклонение этого показателя от среднерайонного уровня не превышает 10%, но при этом демографическая нагрузка 19 районов (86,9%) превышает среднерайонное значение.

Максимальное значение этого показателя отмечено в Абдулинском районе – 1030 чел. на 1000 чел. населения в трудоспособном возрасте (на 29,2% выше среднего по районам значения и на 51% выше, чем по области). Дети составляют большую часть совокупной демографической нагрузки только в шести районах: Домбаровском (55,5%), Первомайском (55,2%), Адамовском (53,2%), Соль-Илецком (52,7%), Акбулакском (52,7%) и Ташлинском (51,5%).

В 2009 г. в 20 районах области этот показатель был выше среднерайонного значения, наибольшим его значение также было в Абдулинском районе (843 чел.). В 12 муниципальных районах дети имели

более 50% демографической нагрузки: в Ясенском (60,8%), Домбаровском (58,8%), Первомайском (57,9%), Адамовском (56,9%), Соль-Илецком (56,2%), Акбулакском (55,1%), Светлинском (53,4%), Ташлинском (53,2%), Красногвардейском (52,6%), Кваркенском (51,9%), Новоорском (50,9%) и Тоцком (50,8%).

Сравнение состояний по демографической нагрузке в 2012 и 2009 гг. демонстрирует её ежегодный существенный рост, при этом сокращается доля возрастной группы детей. Число районов, в которых удельный вес этой группы составляет более 50% демографической нагрузки, сократилось в 2 раза.

Таким образом, в настоящее время динамика сельских трудовых ресурсов Оренбуржья обусловлена снижением общей численности сельского населения, а также сокращением численности населения в трудоспособном возрасте. Кроме того, увеличивается ежегодно во всех муниципальных районах региона демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста. Следовательно, органам управления в Оренбургской области необходимо принимать срочные меры по преодолению острых демографических процессов, приводящих и к нежелательной трансформации трудовых ресурсов в сельской местности региона.

**Литература**

1. Шунин В.И., Шеломенцова М.В. Особенности формирования трудовых ресурсов Смоленской области // Вопросы статистики. 2014. № 1. С. 57–64.
2. Сурнина Н.М., Печура О.В. Этнодемографический фактор развития экономики регионов Урала // Экономика региона. 2011. № 1. С. 41–49.
3. Социальный атлас российских регионов / Портреты регионов. Оренбургская область. URL: <http://atlas.socpol.ru/portraits/orenb.shtml> (дата обращения: 12.02.2014).
4. Статистический ежегодник Оренбургской области. 2013: стат. сб. / Оренбургстат. Оренбург, 2013. 186 с.