

УДК 331

## **ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Денисов Д.Н., студент 3 курса, экономический факультет  
Научный руководитель - Постнова М.В., кандидат  
экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *трудовой потенциал, сельские территории, факторы социально-экономического развития.*

*В статье с помощью кластерного и факторного анализа рассматривается влияние социально-экономических факторов на развитие трудового потенциала Ульяновской области.*

Складывающаяся неблагоприятная демографическая ситуация считается одним из вопросов национальной значимости. Экономические результаты депопуляции связаны с уменьшением рабочей силы, количеством обучающихся в общеобразовательных школах, вузах и, в соответствии с этим, персонала данных учебных заведений. Рост численности населения старших возрастов при одновременном сокращении численности населения трудоспособного возраста ведет к наращиванию демографической нагрузки как на территории Российской Федерации в целом, так и на территории отдельных ее субъектов, способствует возникновению дополнительных трудностей в медицинском, социальном и пенсионном обеспечении пожилых людей. Демография и трудовой потенциал сельскохозяйственных предприятий, понятие сельской местности и сельского хозяйства у нас, в отличие от Запада, во многом близки по смыслу [1].

Для определения влияния социально-экономических факторов на развитие трудового потенциала сельских территорий использован кластерный анализ. Кластерный анализ – это многомерная статистическая процедура, выполняющая сбор данных, содержащих информацию о выборке объектов, и затем упорядочивающая объекты в сравнительно однородные группы [2].

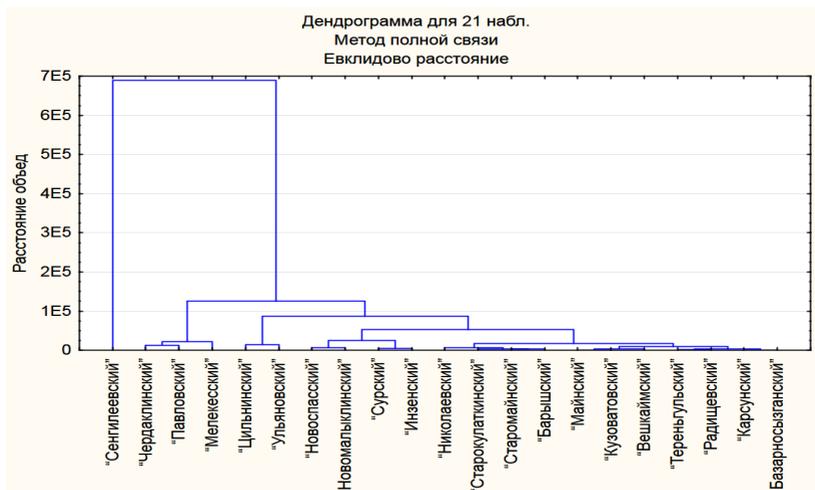
Кластерный анализ проведён на основе данных районов Ульяновской области усредненными данными за 2014 по 2018 год. Наблюдениями будут являть компоненты:

- рабочая сила;

- коэффициент рождаемости;
- коэффициент смертности;
- коэффициент миграционного прироста (выбытия) населения;
- соотношение браков и разводов;
- коэффициент демографической нагрузки;
- уровень занятости населения;
- уровень безработицы;
- уровень производительности труда;
- среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организации;
- обеспеченность населения врачами;
- обеспеченность населения койками.

Районы, которые теснее соприкасаются друг с другом объединяются и формируют кластеры. Каждый узел диаграммы, приведенной выше, представляет объединение двух или более кластеров, положение узлов на вертикальной оси определяет расстояние, на котором были объединены соответствующие кластеры.

Исходя из визуального представления результатов, можно сделать предположение, что районы по социально-демографическим показателям образуют три естественных кластера. В первый кластер вошли



**Рисунок 1 - Вертикальная дендрограмма сельских районов Ульяновской области по социально-экономическому развитию**

**Таблица 1 – Группировка сельских районов Ульяновской области по производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях**

Группы, производительность труда работников занятого в с-х производстве, тыс.руб.	Район	Выручка в расчете в 1 га сельскохозяйственный угодий, тыс. руб.	Прибыль в расчете в 1 га сельскохозяйственный угодий, тыс. руб.	Фондовооруженность труда, тыс.руб.	Рентабельность, %
свыше 435	Ульяновский, Новомалыклинский	852,11	655,526	1961,37	17,5
317,33 – 435,89	Старомайнский, Чердаклинский, Цильнинский, Мелекесский,	372,81	345,512	1852,85	16,6
116,34 – 279,74	Сурский, Тереньгульский, Новоспаский, Вешкаймский, Барышский, Карсунский, Радищевский, Майнский, Сенгилеевский, Николаевский, Павловский	206,23	167,034	3561,12	15,1
ниже 116,34	Инзенский, Старокулаткинский, Кузоватовский	49,76	39,13652	882,761	5,4

Сенгилеевский, Чердаклинский, Павловский, Мелекесский и Цильнинский районы. Второй кластер состоит из 6 районов: Ульяновского, Новоспаского, Новомалыклинского, Сурского, Инзенского и Николаевского районов. Третий кластер объединил 10 районов: Старокулаткинский, Старомайнский, Барышский, Майнский, Кузоватовский, Вешкаймский, Тереньгульский, Радищевский, Карсунский и Базарносызганский.

Для сопоставления результатов кластерного анализа автор сгруппировал сельские районы Ульяновской области по уровню использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области. В качестве показателя уровня использования трудовых ресурсов использован показатель производительности труда.

Группировка сельских районов по уровню производительности труда полностью не совпадает с выделенными кластерами по социально-демографическим факторам. Можно предположить, что результативность труда в основной отрасли «Сельское хозяйство» не влияет на

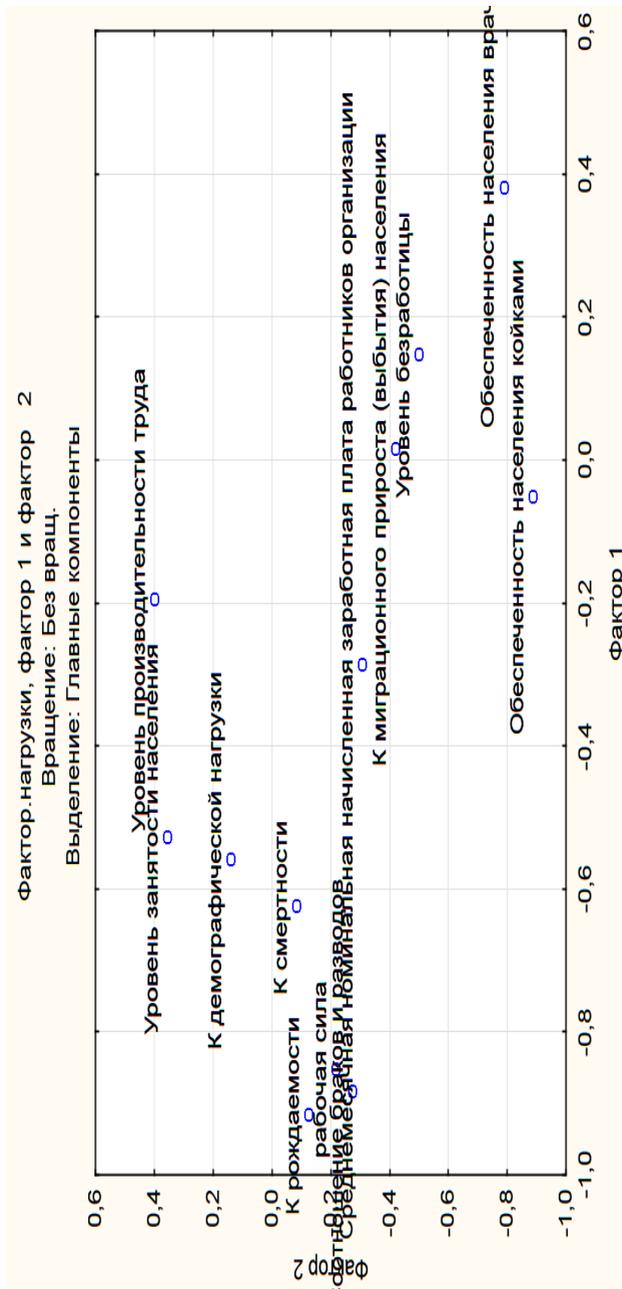


Рисунок 2 – Двухмерный график нагрузки, 2018г.

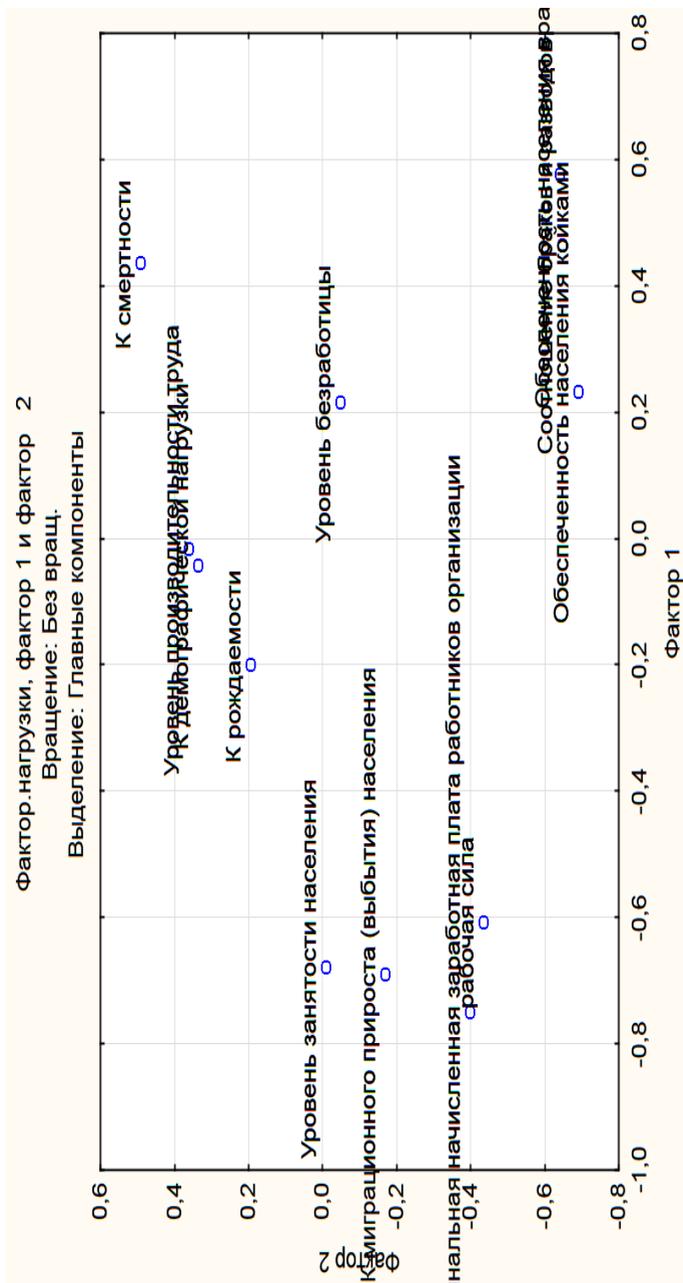


Рисунок 2 - Двухмерный график нагрузки, 2015г.

трудоустройству сельских территорий.

Для выделения главных факторов развития трудового потенциала применен факторный анализ по данным районов Ульяновской области за 2018 год. Факторный анализ показал, что наибольшую связь между собой имеют рабочая сила (трудоустройство), заработная плата, миграционная убыль, уровень занятости населения.

Для более точного определения значительных факторов возьмем данные по районам Ульяновской области за 2015 год. По двум графикам видно, что наиболее значимые факторы для трудового потенциала Ульяновской области являются:

- рабочая сила;
- уровень занятости;
- коэффициент миграционного прироста (выбытия) населения;
- среднемесячная номинальная начисленная заработная плата;
- коэффициент рождаемости.

Предположение об отсутствии связи производительности труда и трудового потенциала по результатам факторного анализа подтверждается.

Развитие трудового потенциала населения сельской территории в настоящее время требует совершенствования демографической и миграционной политики, развитие важных отраслей экономики, сферы услуг, образования, здравоохранения и культуры, регулирование рынка жилья и др.

Разработка стратегических направлений развития трудового потенциала населения сельских территорий с учетом влияния социально-демографических факторов в настоящее время является весьма актуальной.

#### *Библиографический список:*

1. Сушкова, Т. Ю. Трансформация трудового потенциала сельского хозяйства Ульяновской области / Т. Ю. Сушкова // Наука Красноярья. - 2018. - Т.7, №1-2. - С.150-158.
2. Прикладная статистика: Классификация и снижение размерности / С. А. Айвазян, В. М. Бухштабер, И. С. Енюков, Л. Д. Мешалкин. – Москва : Финансы и статистика, 1989. - 607 с.
3. Социально-экономические показатели муниципальных районов и городских округов Ульяновской области: статистический сборник. – Ульяновск : Ульяновскстат, 2019. - 253с.

## **INFLUENCE OF SOCIO-DEMOGRAPHIC FACTORS ON THE LABOR POTENTIAL OF RURAL AREAS OF THE ULYANOVSK REGION**

**Denisov D. N.**

**Keywords:** *labor potential, rural territories, factors of socio-economic development.*

*The article uses cluster and factor analysis to analyze the impact of socio-economic factors on the development of the labor potential of the Ulyanovsk region.*