

На правах рукописи



Кузнецов Кирилл Владимирович

**Статистическое исследование потребления населения
в Российской Федерации**

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание учёной степени
кандидата экономических наук

Москва – 2024

Работа выполнена на кафедре статистики в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва.

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Садовникова Наталья Алексеевна

Официальные оппоненты: **Башина Ольга Эмильевна**
доктор экономических наук, профессор,
АНО ВО «Московский гуманитарный университет»,
кафедра прикладной информатики и статистики,
профессор

Матраева Лилия Валериевна
доктор экономических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический
университет», кафедра финансового учета и контроля,
профессор

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Марийский государственный университет»

Защита состоится 25 сентября 2024 г. в 10:00 на заседании диссертационного совета 24.2.372.07 на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по адресу: 115054, г. Москва, Стремянный пер., д. 36, корп. 3, ауд. 353.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в Научно-информационном библиотечном центре им. академика Л.И. Абалкина ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по адресу: 115054, г. Москва, ул. Зацепа, д. 43, и на сайте организации: <http://ords.rea.ru>.

Автореферат разослан «___» _____ 2024 г.

Учёный секретарь
диссертационного совета 24.2.372.07
кандидат экономических наук,
доцент



Коваленко Юлия
Николаевна

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. Достоверные оценки объема потребления становятся особенно актуальны в условиях социально-экономической нестабильности, происходящих сдвигов в демографическом составе и способствуют повышению качества среднесрочного и долгосрочного прогнозов показателей социально-экономического развития страны и регионов. Эти оценки позволяют повысить достоверность прогнозов уровня жизни, провести расчеты и оценку показателей Целей устойчивого развития, сформулировать долгосрочную стратегию развития бизнеса.

Уровень потребления поддерживается как за счет личных расходов домохозяйств, так и за счет государственных расходов (через перераспределение налоговой системы). Как правило, государственные расходы имеют определенные нормативы при планировании бюджета (например, стоимость обучения 1 студента), в то время как личные расходы домохозяйств не имеют единых стандартов и представляют практический интерес для статистического изучения.

Основными источниками информации об уровне и структуре потребления домохозяйств являются обследования. Как правило, единицей наблюдения при проведении обследований бюджетов домашних хозяйств является домохозяйство в целом, а не отдельный член домохозяйства, что не позволяет оценить уровень частного потребления отдельного члена семьи с учетом его социально-демографических характеристик. Важно отметить, что в настоящее время отсутствуют методики, позволяющие перераспределить объем потребления между членами домохозяйства. Указанная особенность статистического учета приводит к необходимости разработки методики оценки уровня потребления отдельного члена домохозяйства в зависимости от его возраста и способов перераспределения уровня потребления от домохозяйства в целом к отдельному его члену. Возрастная оценка уровня потребления на протяжении жизненного цикла изучена недостаточно.

В настоящее время в российской и зарубежной литературе нет однозначных определений понятия «возрастное потребление», а также отсутствуют четкие методики его расчета. Кроме того, имеющиеся рекомендации по расчету возрастных показателей основаны на обследованиях зарубежных стран и не учитывают особенности российских домохозяйств. Все вышеприведенное обуславливает необходимость проведения комплексного статистического анализа и прогнозирования уровня потребления населения России в зависимости от характеристик домохозяйства, в том числе возраста, количества членов и др.

Степень научной разработанности проблемы. Анализ российской и зарубежной научной литературы, посвященной вопросам изучения потребления населения, выявил различные теоретико-методологические подходы и обоснования необходимости исследования возрастного потребления населения в методологии статистического анализа и моделирования.

Необходимость исследования особенностей потребления в контексте социально-экономических показателей представлена в работах К.Р. Абокановой, М.Ю. Архиповой, О.Э. Башиной, Е.Я. Варшавской, Е.А. Егоровой, Е.В. Заровой, О.А. Золотаревой, М.В. Карманова, Е.И. Кубасовой, О.В. Кучмаевой, М.М. Локшина, Л.В. Матраевой, А.А. Мироновой, Ф. Модильяни, Л.Н. Овчаровой, Н.А. Садовниковой, В.Н. Салина, П.А. Смелова, А.Е. Суринова.

Методологические основы способов построения возрастного потребления представлены в трудах М.Б. Денисенко, А. Дитона, В.А. Козлова, Р. Ли, Э. Мейсона, А.Г. Назаровой, Э. Энгля.

Несмотря на значительное количество исследований по данной тематике, проблема оценки уровня потребления в зависимости от возраста не раскрыта, что представляет существенный интерес для статистического изучения.

Целью исследования является разработка методики комплексного статистического анализа, моделирования и прогнозирования потребления населения в зависимости от возраста, численности и состава домохозяйств в Российской Федерации.

Для достижения цели сформулированы и решены следующие **задачи**:

- систематизирован и обобщен категориальный аппарат потребления населения и уточнены понятия «потребление населения», «возрастное потребление» в аспекте статистического исследования, определены сущность и способы их оценки;
- выявлены особенности потребления домохозяйств в целом и в зависимости от их характеристик: количества членов домохозяйства, совместного проживания, возраста;
- определены и даны количественные оценки изменения уровня возрастного потребления в динамике по Российской Федерации с использованием методов многомерного статистического анализа;
- проведен сравнительный анализ возрастного потребления в Российской Федерации в зависимости от характеристик домохозяйств;
- определены оценки перераспределения уровня потребления от домохозяйства в целом к отдельному члену домохозяйства с учетом его возрастных характеристик;
- сформулирован методический подход и разработана информационная база алгоритмического комплексного прогнозирования на основе официальных оценок изменения численности и возрастного состава населения Российской Федерации;
- построены модели оценки изменения совокупного потребления с учетом ожидаемого изменения численности и структуры населения Российской Федерации до 2035 г.

Объектом исследования является население Российской Федерации.

Предметом исследования - показатели потребления по возрастам и домохозяйствам в Российской Федерации, методики построения возрастных оценок потребления.

Научная новизна работы состоит в разработке методики комплексного статистического анализа, моделирования и прогнозирования показателей потребления. Разработаны методические приемы и подходы, предназначенные для аналитической работы на региональном и страновом уровнях, которые способствуют принятию научно обоснованных управленческих решений по стимулированию потребления в различных возрастных группах.

Наиболее значимые результаты, обладающие научной новизной, представлены в работе:

1. Уточнены понятия и способы расчета «возрастного потребления» как объекта статистического исследования. Рассмотрены и апробированы различные способы расчета возрастного потребления, выявлены их преимущества и недостатки. Автором вводится понятие «чистого возрастного потребления», под которым следует

понимать уровень потребления домохозяйств, состоящих из одного поколения с незначительной разницей в возрасте между членами домохозяйства (до 5 лет).

2. Предложена усовершенствованная система показателей потребления с учетом международного и российского опыта. Расширение имеющейся классификации домохозяйств позволит мониторить уровень потребления наименее социально защищенных типов домохозяйств: неполных семей; детей, проживающих с одним взрослым и др. Расчет показателей по однолетним возрастным группам позволит получать более точные оценки при долгосрочном прогнозировании социально-экономических показателей. Расчет показателей финансовой сферы, публикуемых Центральным банком Российской Федерации, по однолетним возрастным интервалам позволит мониторить уровень сбережений и накоплений населения, прогнозировать уровень обязательств и сбережений в предпенсионных и пенсионных возрастах. Это также позволит получать более достоверные оценки при прогнозировании совокупного уровня потребления в долгосрочном периоде.

3. Определены возрастные особенности среднедушевого потребления в динамике в целом и в зависимости от предложенной классификации домохозяйств. Выявлены отличия в структуре потребления в зависимости от возраста, а также определен возраст наибольшего и наименьшего потребления. Выявленные особенности позволяют оценить изменения уровня возрастного потребления в динамике, прогнозировать совокупный уровень потребления в зависимости от изменения демографической структуры населения.

4. Предложены способы оценки возрастного уровня потребления с учетом особенностей обследования бюджетов домашних хозяйств. Способы оценки состоят в новых, разработанных автором, коэффициентах перераспределения уровня потребления от домохозяйства в целом к отдельному члену семьи, что позволяет оценить возрастной уровень потребления человека на протяжении жизненного цикла. Новизной исследования являются не только предложенные оценки перераспределения для детей, но и для пенсионеров, которые проживают совместно с трудоспособными членами домохозяйства. Это позволяет получать объективные оценки об уровне потребления на протяжении жизненного цикла.

5. На основе полученных оценок возрастного потребления и прогнозов изменения возрастной структуры Росстата, рассчитаны прогнозы изменения совокупного потребления. При прогнозировании учитываются различные сценарии увеличения потребления населения в возрастах старше 60 лет, что будет способствовать росту объемов совокупного потребления.

Область исследования

Работа выполнена в соответствии с паспортом специальностей Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации — 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика по пунктам:

11.11 - экономическая статистика, национальные и международные статистические системы и стандарты. Статистика национальных счетов.

11.14 - методология построения статистических показателей и систем показателей.

11.17 - прикладные статистические исследования в экономике. Статистическая поддержка управленческих решений.

Теоретическая значимость работы состоит в разработке комплексной методики оценки возрастного потребления населения и домохозяйств Российской Федерации. Как правило, единицей наблюдения при проведении обследований

бюджетов домашних хозяйств является домохозяйство, что при оценке уровня потребления конкретного члена семьи влечет за собой необходимость расчета коэффициентов перераспределения. В работе предложены коэффициенты перераспределения с учетом особенностей российских домохозяйств, которые могут быть использованы в методиках расчета официальных статистических показателей.

Практические результаты исследования состоят в систематизации методов, используемых для оценок потребления населения, разработке методов оценки потребления на протяжении жизненного цикла по однолетним возрастным интервалам, определении наиболее значимых факторов, влияющих на уровень потребления, оценках влияния демографической структуры населения на совокупное потребление в долгосрочном периоде.

Методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных учёных по способам оценки уровня жизни населения, статистике, эконометрическому моделированию и прогнозированию, обработке массивов данных. Методами исследования послужили многомерные статистические методы изучения взаимосвязей, классификации, снижения размерности данных, анализа временных рядов и прогнозирования, а также табличные и графические методы представления данных. Для решения поставленных задач использовались программно-аналитические инструменты обработки данных Excel, IBM SPSS, R.

Информационной базой исследования послужили Обследования бюджетов домашних хозяйств, проводимые Федеральной службой государственной статистики за 2010 – 2021 гг., официальные статистические показатели Федеральной службы государственной статистики, результаты Всероссийской переписи населения 2010 и 2020 гг., публикации в периодической печати, Интернет-ресурсы, аналитические исследования научных учреждений и материалы конференций.

Достоверность результатов, приведенных в работе, обусловлена применением официальной статистической информации, общенаучных теоретико-методологических принципов и комплекса методов исследования.

Апробация результатов исследования. Материалы исследования и выводы диссертационной работы представлены, обсуждены и одобрены на российских и международных конференциях, в том числе: VIII Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Здоровье населения и развитие» (Москва, 23-24 апреля 2022 г.); X Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов "Статистические методы анализа экономики и общества" (Москва, 14-17 мая 2019 г.); XII Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Статистические методы анализа экономики и общества» (Москва, 11-14 мая 2021 г.); XIII Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов «Статистические методы анализа экономики и общества» (Москва, 10-13 мая 2022 г.); V Ежегодной научной конференции консорциума журналов экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Москва, 26.10.2021 г.); IV Международной научной конференции «Наука будущего – наука молодых» (Москва, 17-20 ноября 2021 г.); XXXVI Международных Плехановских чтениях (Москва, 29-30 марта 2023 г.), XII Абалкинских чтениях (Москва, 26-27 апреля 2023 г.).

Основные результаты диссертационного исследования апробированы в рамках конкурса научно-исследовательских работ «Шаг в науку» в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в 2021 г. (Протокол №2 от 10.06.2021 г. заседания экспертной комиссии по рассмотрению и отбору заявок).

Публикации

По теме диссертации опубликовано 13 работ общим объемом 9,25 печ. л. из них авторский вклад составил 8,50 печ. л., в том числе 6 публикаций (5,82 авт. печ. л.) из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, сформированного Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 публикации, индексируемые в SCOPUS.

Объём и структура исследования обусловлены целью и задачами диссертационного исследования. Работа состоит из введения, трёх глав и заключения, изложена на 154 страницах печатного текста и включает 31 рисунок, 23 таблицы. Список использованной литературы и источников содержит 154 наименования.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнены понятия и способы расчета «возрастного потребления» как объекта статистического исследования. Рассмотрены различные способы расчета возрастного потребления. Также вводится понятие «чистого возрастного потребления», которое учитывает разницу в возрасте между членами домохозяйства, что не позволяет исказить возрастные оценки потребления.

Под «возрастным потреблением» понимается уровень потребления отдельного члена домохозяйства в зависимости от его возраста. Классические модели оценки возрастного потребления рассчитываются в два этапа. Предполагается, что домохозяйства состоят из взрослых и детей. На первом этапе определяется «вес» каждого члена домохозяйства в соответствии с возрастом (веса по возрастам определяются в зависимости от метода расчета). На втором этапе проводится расчет по возрастам, как среднее значение расходов по рассматриваемой возрастной группе. Необходимо отметить, что в методах Р.Ли и Э. Мейсона группа «взрослых» определяется старше 20 лет, что может включать в себя членов домохозяйства различных поколений, уровень и структура потребления которых отличается. В экономической литературе, посвященной обзорам методов определения уровня потребления каждого члена домохозяйства, отмечается, что имеющиеся методы не учитывают особенности потребления пожилых членов домохозяйства, проживающих совместно с более молодыми поколениями.

Для оценки возрастного потребления автором предлагается вводить поправку на разделение поколений в домохозяйстве и возрастную разницу. Однопоколенные домохозяйства являются наиболее простыми для изучения, в то время как у многопоколенных домохозяйств уровень среднедушевого возрастного потребления искажается за счет более высокого или низкого потребления членов других возрастов в домохозяйстве. Примером данного факта являются результаты расчетов по домохозяйствам, состоящим из взрослых, проживающих совместно с родителями пенсионного возраста. В соответствии с имеющимися методиками уровень потребления пенсионеров в таких домохозяйствах рассчитывается как среднедушевое потребление для всех взрослых членов домохозяйства, что приводит к завышению уровня потребления пенсионеров и недооценке уровня потребления взрослых. Другим примером является искажение возрастного потребления в молодых домохозяйствах с разницей в возрасте 3-5 лет (рисунок 1). В случае, если один член домохозяйства ещё

учится, а другой уже работает, уровень потребления более молодого члена домохозяйства (который еще учится) поддерживается за счет более старшего работающего члена домохозяйства. Таким образом, среднедушевой уровень потребления в таких домохозяйствах также искажается.

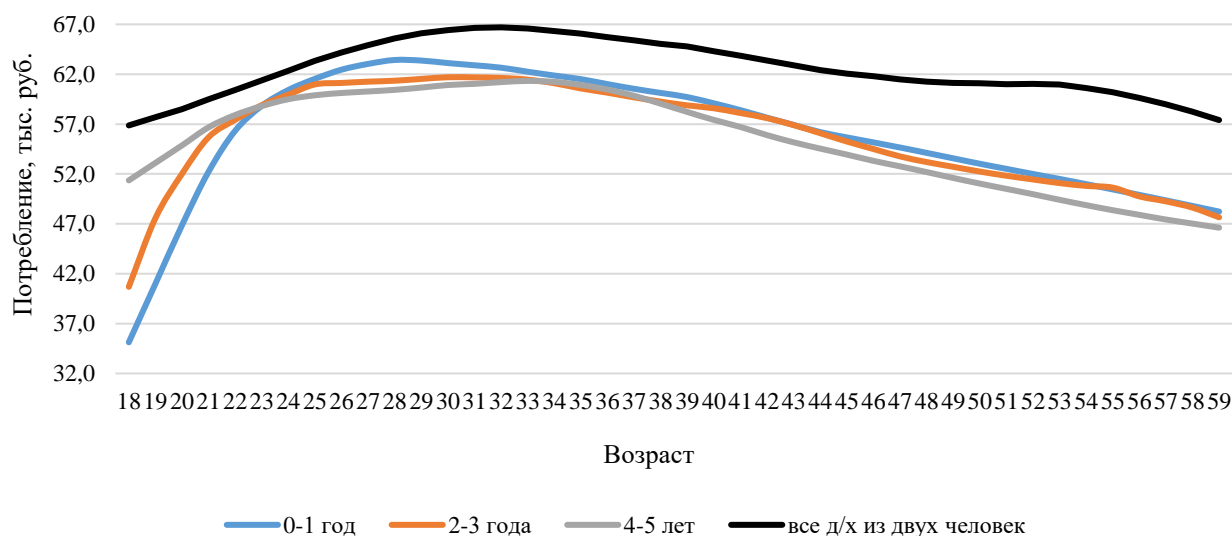


Рисунок 1. Уровень потребления в домохозяйствах в зависимости от разницы в возрасте между членами домохозяйства, 2021 г.

Источник: рассчитано автором по данным ОБДХ

Разнопоколенное проживание или проживание со значительной разницей в возрасте приводит к искажению показателей среднедушевого потребления по однолетним возрастным группам. Таким образом, при моделировании показателей потребления по однолетним возрастным группам предлагается учитывать разницу в возрасте между членами домохозяйства. Введение ограничений на разницу в возрасте (до 3-5 лет) позволит получить оценки без влияния других когорт или поколений, что можно охарактеризовать как «чистое возрастное потребление». То есть, оценка уровня потребления в конкретном возрасте человека без искажения потреблением других возрастов.

Оценки потребления по возрастам, полученные на основе обследований, имеют «пилообразный вид» и нуждаются в сглаживании. Таким образом, вне зависимости от метода сглаживания, полученные оценки корректируются в большую или меньшую сторону. В качестве еще одной оценки уровня потребления по возрастам предлагается рассчитывать уровень потребления по среднему возрасту домохозяйства. Однако, данный расчет корректен только при наличии ограничения по возрастной разнице между членами домохозяйства. Вводимые ограничения позволяют получить более точные оценки уровня потребления по возрастам.

2. Предложена усовершенствованная система показателей потребления с учетом международного и российского опыта.

Для оценки возрастного уровня потребления населения необходимо усовершенствовать систему показателей потребления. Необходимость разработки и актуализации системы показателей потребления обуславливается совершенствованием методов долгосрочного прогнозирования социально-экономических показателей Министерством экономического развития Российской Федерации, налоговых поступлений в государственный бюджет, расходов на социальную инфраструктуру,

пенсионное обеспечение. Показатели потребления включены в Национальные цели, применяются для оценки деятельности высших должностных лиц. Определение целевых значений оценки высших должностных лиц с помощью актуализированной разрезности позволяет получить более качественных оценки (рисунок 2).

	Абсолютные показатели	Относительные показатели	Показатели динамики	Показатели структуры	Показатели по возрастам
Цель расчета	Позволяют оценить уровень потребления в стоимостном и натуральном выражении по товарам и услугам.	Рассчитываются на душу населения, на члена домохозяйства, в зависимости от количества человек.	Позволяют оценить особенности расходов по отношению к предыдущим периодам.	Позволяют оценить особенности потребления населения по крупным группам расходов.	Позволят оценить уровень и структуру потребления на протяжении жизненного цикла.
Единица измерения	На домохозяйство в: • рублях; • килограммах; • литрах.	В среднем на человека, в зависимости от количества человек и состава домохозяйства; по 10 или 20% группам населения.	В процентах к предыдущему периоду, аналогичному периоду предыдущего года и др.	В процентах к совокупному потреблению в зависимости от количества человек, крупных возрастных групп.	В абсолютных значениях, в относительных, в показателях структуры.
Пример показателей	Состав располагаемых ресурсов домашних хозяйств. Потребительские расходы.	Распределение расходов на потребление по 20-процентным группам.	Индексы потребительских цен для групп населения с различным уровнем среднедушевых доходов	Структура располагаемых ресурсов домашних хозяйств. Структура потребительских расходов домашних хозяйств.	Уровень потребления по возрастам, структура потребления по возрастам. Потребление в зависимости от состава домохозяйства.

Рисунок 2. Система показателей оценки потребления в Российской Федерации

Главными показателями, оценивающими уровень потребления населения, являются показатели расходов населения. Данные показатели рассчитываются Федеральной службой государственной статистики. Расходы на конечное потребление рассчитываются по товарным группам, по субъектам, по 20% группам населения. До 2021 г. показатель прожиточного минимума рассчитывался на основе потребительской корзины для крупных возрастных групп: населения трудоспособного возраста, детей и пенсионеров.

Практический интерес представляет не только изучение особенностей потребления населения, но и источников поддержания данного потребления. Уровень потребления поддерживается с помощью денежных и неденежных (в натуральной форме) доходов населения. Показатели доходов населения рассчитываются Росстатом по 20% группам населения и по субъектам России. В контексте изучения поддержки уровня потребления интерес представляют данные Центрального банка России о кредитах и сбережениях, предоставленным физическим лицам. Центральный банк также публикует данную информацию по субъектам Российской Федерации.

Для совершенствования имеющейся системы показателей предлагается ввести их возрастной разрез – расчет показателей по однолетним (пятилетним) возрастным группам. Уровень и структура потребления на протяжении жизненного цикла человека отличаются. При этом, учитывая тенденцию старения населения, практический интерес представляют оценки уровня потребления и структуры потребления по однолетним возрастным группам, что приведет к более точным оценкам при долгосрочном прогнозировании показателей социально-экономического развития.

Информация Центрального банка о кредитовании и имеющихся сбережениях по однолетним возрастным группам позволит прогнозировать долгосрочный уровень потребления населения. Полученные расчеты возрастного потребления свидетельствуют о низком уровне потребления в возрастах старше 60 лет. При этом,

возможность поддержки уровня потребления за счет кредитования практически отсутствует. Таким образом, для прогнозирования потребления в старших возрастах интерес представляют показатели возрастных сбережений. При этом, рост уровня потребления возможен за счет кредитования в молодых возрастах.

3. Определены возрастные особенности среднедушевого потребления в динамике в целом и в зависимости от предложенной классификации домохозяйств. Как правило, в российских и зарубежных исследованиях, посвященных возрастным оценкам потребления, приводится построение возрастного потребления по всем домохозяйствам в целом. Данный факт объясняется особенностями проводимых обследований: объемом выборки, качеством заполнения данных. При этом, практический интерес представляет изучение изменения возрастного уровня потребления и в зависимости от состава домохозяйства (не только по количеству человек, но и их родственными отношениям).

В диссертационной работе оценки возрастного уровня потребления рассчитываются на основе микроданных Обследования бюджетов домашних хозяйств (ОБДХ), проводимых Росстатом за 2010 – 2021 гг. Данное обследование проводится ежеквартально и включает более 130 тыс. человек в каждом квартале. С целью исключения особенностей сезонных факторов изменения потребления уровень потребления рассчитывался за год, как среднее значение по 4 кварталам. Таким образом, объем объединенной выборки составлял 520 тыс. респондентов ежегодно.

Оценка возрастного уровня потребления рассчитывается как среднее значение потребления на душу членов различных домохозяйств по конкретным возрастам. Для оценки изменений в уровне потребления в динамике стоимостные показатели приведены к сопоставимому виду и представлены в ценах 2021 г. Кроме того, для оценки изменений в уровне потребления рассматриваются значения относительно возрастной группы 30-49 лет (как наиболее трудоспособного возраста). Возрастные оценки среднедушевого потребления в целом за период 2016-2021 гг. характеризуются двумя пиками наибольшего потребления: первый пик наибольшего потребления отмечается в возрастах 25-30 лет, после чего отмечается снижение, наименьшее значение которого приходится на 35-40 лет. Второй пик наибольшего потребления отмечается в возрастах 45-55 лет (рисунок 3). Также, необходимо отметить увеличение продолжительности периода наибольшего потребления во время второго пика, что объясняется увеличением пенсионного возраста.

Формирование двух пиков по показателю среднедушевого потребления в возрастах 25-55 лет объясняется составом домохозяйств: после 25 лет начинается активный репродуктивный период, что приводит к снижению среднедушевого потребления в домохозяйстве. Данная особенность свидетельствует о необходимости классификации домохозяйств с целью оценки уровня потребления по возрастам с учетом характеристик домохозяйств. О необходимости разработки классификации домохозяйств свидетельствуют различные направления линий возрастного потребления в зависимости от количества человек в домохозяйстве.

Необходимость классификации домохозяйств обуславливается различным уровнем потребления на протяжении жизненного цикла. Совместное проживание нескольких поколений в домохозяйстве приводит к искажению возрастных оценок среднедушевого потребления. Исследования российских и зарубежных исследователей показывают, что уровень потребления детей меньше взрослых, что приводит к необходимости расчета коэффициентов перераспределения потребления от

домохозяйства к конкретным его членам. Как правило, существующие методы разделяют потребление домохозяйств на детское и взрослое (граница возраста определяется в зависимости от метода. В методе Р.Ли и Э. Мейсона детское потребление рассчитывается до 20 лет, в методе Дитона – до 16 лет). Однако, в литературе отмечается возможность искажения уровня потребления в пенсионных возрастах из-за совместного проживания с членами домохозяйства других возрастов.

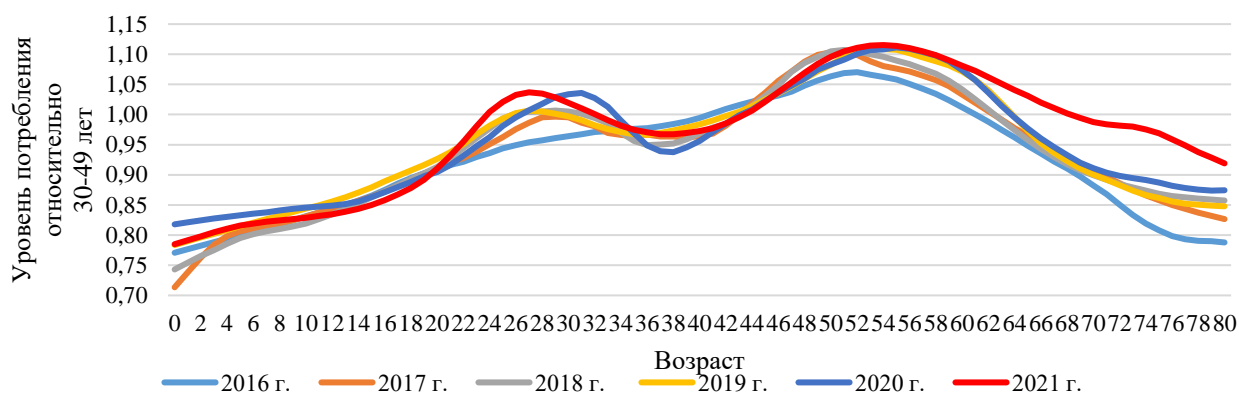


Рисунок 3. Нормализованный уровень возрастного потребления относительно среднего потребления в возрасте 30-49 лет в России

Таким образом, практический интерес представляет классификация домохозяйств с учетом проживания различных поколений с целью дальнейших оценок возрастного потребления. Основным критерием при классификации домохозяйств является определение возрастных групп так, чтобы минимизировать пересекающиеся поколения. За период с 1970 г. по 2018 гг. минимальный средний возраст матери при рождении первого ребенка наблюдался в 1990 г. и составлял 22,7 года. В 1970 г. средний возраст матери при рождении первого ребенка составлял 23,6 г., а в 2021 г. – 26,6 года. В предложенной классификации респонденты считаются детьми в возрастах от 0 до 17 лет. Верхняя граница обусловлена тем, что с 18 лет в обследовании наблюдаются отдельно проживающие домохозяйства. Возрастные границы взрослых предлагается рассматривать как 18-59 лет, а пенсионеров - старше 60 лет. Таким образом, если средний возраст рождения составляет 23 года, то при данной классификации пересечение поколений минимально (в возрасте 17 лет возраст родителей составит 40 лет, а их родителей – 63 года). Однако, проблема между поколениями может возникать в «пограничных» возрастах. Одной из проблем оценки потребления между поколениями является совместное проживание взрослых детей (старше 18 лет) и родителей. В таком случае домохозяйство классифицировано как домохозяйство из взрослых людей.

Наиболее простыми для анализа возрастного уровня потребления являются домохозяйства, состоящие из 1 человека, а также 2 людей одного поколения (с учетом разницы в возрасте не более 10 лет). С социальной точки зрения, особое внимание необходимо уделить изучению потребления в неполных семьях: детей, проживающих с 1 родителем или 1 пенсионером. В результате классификации домохозяйства разбиты на 19 групп:

- 1 взрослый;
- 1 пенсионер;
- 2 взрослых;
- 2 пенсионера;
- 1 ребенок, 1 взрослый;
- 1 взрослый, 1 пенсионер;

- 1 ребенок, 1 пенсионер;
- 1 ребенок, 2 взрослых;
- 1 ребенок, 1 взрослый, 1 пенсионер;
- 2 ребенка, 1 взрослый;
- 2 взрослых, 1 пенсионер;
- 1 взрослый, 2 пенсионера;
- 2 взрослых, 2 пенсионера;
- 2 ребенка, 2 взрослых;
- 1-2 ребенка, 3 взрослых;
- 3 и более детей, 2 взрослых;
- дети, 2 взрослых, пенсионеры;
- дети, 1 взрослый, пенсионеры;
- взрослые и пенсионеры.

Следует отметить, что ввиду небольшого количества респондентов в некоторых группах (например, в группе 6, состоящей из 1 ребенка и 1 пенсионера), построение возрастных оценок не представляется возможным. Однако, изучение уровня потребления по данным группам является важным и актуальным.

Предложенная классификация позволяет сделать вывод о различной структуре потребления домохозяйств. В особенности данные различия характерны для структуры потребления продуктов питания: в зависимости от количества членов в домашнем хозяйстве наблюдается U-образная форма доли расходов на продукты питания в целом в общей структуре расходов домохозяйств. Наибольшая доля расходов отмечается в домохозяйствах из 1 человека (39,1%), а также в больших домохозяйствах, состоящих из 6 и более человек (37,5%). Наименьшая доля расходов на продукты питания в общей структуре потребления отмечается в домохозяйствах из трех человек (31,8%).

Отмечаются структурные сдвиги в динамике потребления за 2010-2021 гг., о чем свидетельствуют значения квадратических коэффициентов «абсолютных» структурных сдвигов. Снижение коэффициентов структурных сдвигов отмечается в 2016-2021 гг. в домохозяйствах, состоящих из 1 взрослого; 1 пенсионера; 1 ребенка и 1 пенсионера; 1 взрослого и 2 пенсионеров; 3 и более детей и 2 взрослых; детей, 2 взрослых и пенсионеров. Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за 2010-2021 гг. показал, что среднегодовое изменение по всем рассматриваемым группам потребления составило от 0,1 п.п. до 0,2 п.п.

По данным ОБДХ потребление питания разделяется на: расходы на питание дома, расходы на «питание вне дома» и расходы на алкоголь. Выбор типа питания обуславливается временным фактором: если домохозяйство состоит из работающих членов семьи, то стоимостные издержки на приготовление пищи дома выше, чем приобретение готового блюда. Выход на пенсию или наличие в домохозяйстве неработающего члена (пенсионера) снижает стоимость времени, что позволяет готовить пищу дома. Определение статистической зависимости между типами питания и характеристиками домохозяйств представляет практический интерес и для Российской Федерации.

Наблюдается отрицательная взаимосвязь между расходами на питание дома и вне дома по предложенной классификации домохозяйств. При этом значение коэффициентов парной корреляции указывает на умеренную взаимосвязь между наличием в домохозяйстве хотя бы 1 пенсионера и долей расходов на питание (0,668). При рассмотрении зависимости между долей расходов на питание вне дома и наличием хотя бы 1 пенсионера отмечается слабая отрицательная взаимосвязь (-0,272). Между долей расходов на питание дома и вне дома отмечается отрицательная взаимосвязь средней силы (-0,447) (рисунок 4).

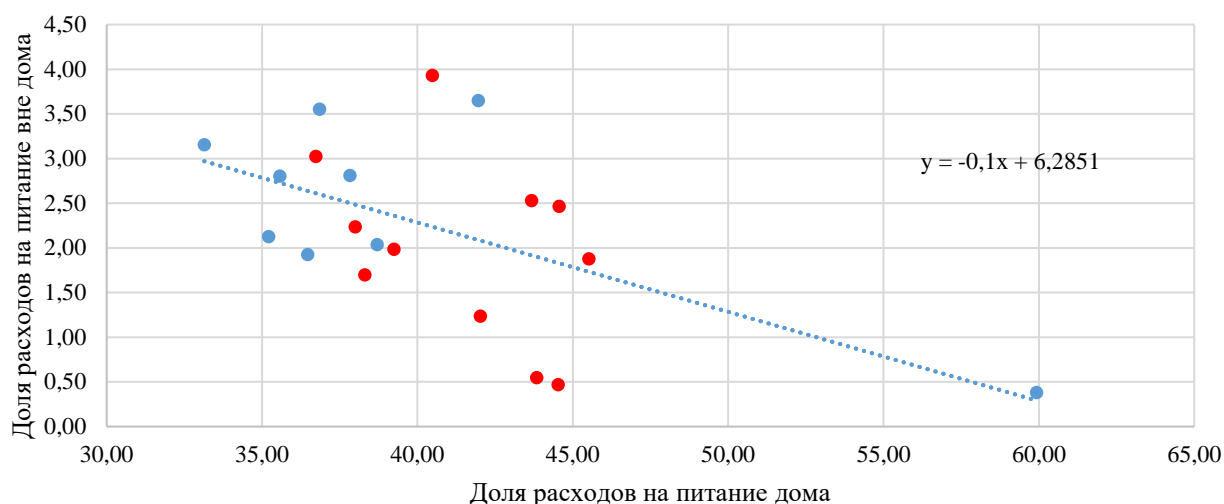


Рисунок 4. Зависимость доли расходов на продукты питания дома и «вне дома» в Российской Федерации в среднем за 2021 г., %, ОБДХ (красным выделены домохозяйства, где есть хотя бы один пенсионер)

Особый интерес представляют возрастные особенности уровня потребления в зависимости от предложенной классификации домохозяйств (рисунок 5). Наиболее простыми для анализа являются однопоколенные домохозяйства, состоящие из 1 или 2 человек. Потребление этих домохозяйств наименее подвержено влиянию других поколений на собственное потребление. Полученные оценки для домохозяйств, состоящих из одного или двух человек одного поколения, не нуждаются в дополнительной обработке с целью выявления особенностей потребления конкретного члена домохозяйства. Домохозяйство, состоящее из двух взрослых человек, можно принять за «базовое» домохозяйство, на основе которого в дальнейшем проведены расчеты-сопоставления для домохозяйств с иными характеристиками. Как правило, зарубежные методики акцентируют внимание на изучении уровня детского потребления и не учитывают особенности потребления после выхода на пенсию (предполагается, что пенсионеры проживают отдельно и их потребление не изменяется). При этом, оценку потребления домохозяйств с детьми оценить сложнее из-за совместного проживания, чем потребление старшего поколения.

Домохозяйства, состоящие из 1 человека, характеризуются наибольшим уровнем потребления среди всех групп домохозяйств. По сравнению с домохозяйствами из двух взрослых человек, домохозяйства, состоящие из 1 взрослого человека, характеризуются более продолжительным возрастом наибольшего потребления (30-43 года против 30-39 лет в домохозяйствах, состоящих из двух взрослых человек). Как для домохозяйств из одного взрослого человека, так и для домохозяйств из двух взрослых, наибольший уровень потребления характеризуется более ранними возрастными группами, чем по всем домохозяйствам в целом (48-60 лет). Наибольший уровень потребления как для домохозяйств, состоящих из 1 человека, так и для домохозяйств, состоящих из 2 взрослых человек, приходится на возраст 36 лет. Разница в среднедушевом потреблении составляет 30,3%, а средняя разница за период 18-59 лет составляет 34,2%. С увеличением возраста, разница в уровне потребления сокращается: в возрастах 55-59 лет средняя разница составляет 22,8%.

В домохозяйствах, состоящих из 1 и 2 человек старше 60 лет разница в уровне потребления между домохозяйствами из 1 и 2 человек остаётся на уровне 32,3%. Особенностью является снижение уровня среднедушевого потребления в

домохозяйствах в возрастах старше 63 лет, состоящих из 2 пенсионеров (гр. 4) по сравнению с уровнем потребления по всем домохозяйствам в целом. Наибольшая разница в уровне потребления достигается в возрастах 80 лет и старше и составляет 29,2%. В домохозяйствах, состоящих из 1 пенсионера (гр. 2) также отмечается тенденция сокращения уровня потребления. Однако к 80 годам среднедушевой уровень потребления на 1,8% выше среднего значения по стране в целом.

Низкий уровень среднедушевого потребления в домохозяйствах из двух человек (гр. 4) по сравнению со среднедушевым уровнем потребления по всем домохозяйствам в целом в возрастах старше 60 лет позволяет сформировать гипотезу о необходимости расчета перераспределяющих коэффициентов. Кроме того, более высокий уровень потребления по всем домохозяйствам в целом следует объяснять наличием трансфертов в многопоколенных домохозяйствах от более молодого поколения к старшему.

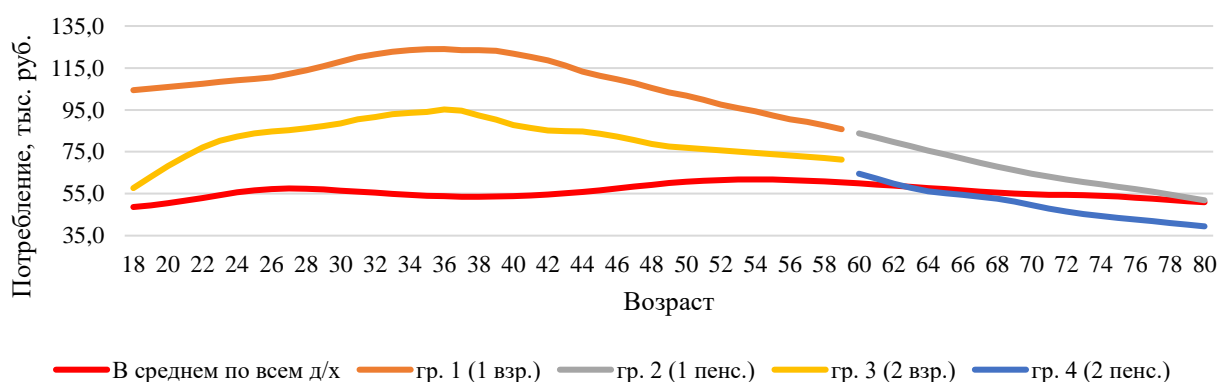


Рисунок 5. Среднедушевое потребление по однопоколенным домохозяйствам в Российской Федерации в 2021 г., ОБДХ

С точки зрения формирования социально-демографической политики интерес представляет оценка уровня потребления в зависимости от характеристик домашнего хозяйства: количества детей, возраста рождения ребенка, количества членов в семье, многопоколенности проживания.

Оценка среднедушевого уровня потребления домохозяйств, состоящих из 2 родителей и детей по сравнению с домохозяйствами из 2 человек представлена на рисунке 6. Возрастные оценки потребления домохозяйств, состоящих из двух взрослых с детьми, имеют схожие тенденции возрастных изменений: вне зависимости от количества детей наблюдается снижение среднедушевого уровня потребления при рождении ребенка в возрастах 18-26 лет. При этом, для домохозяйств с двумя или тремя детьми возрастной интервал 18-24 лет рассматривать нецелесообразно из-за небольшого количества домохозяйств, относящихся к рассматриваемому критерию. В домохозяйствах, состоящих из 2 взрослых и 2 детей, среднедушевой уровень потребления у детей в возрасте до 18 лет в среднем на 9,1% выше среднедушевого уровня потребления по всем домохозяйствам в целом. При этом, среднедушевой уровень потребления родителей в возрасте 24-50 лет на 16,1% ниже, чем по всем домохозяйствам в целом.

В домохозяйствах, состоящих из трех и более детей уровень среднедушевого потребления ниже уровня среднедушевого потребления в целом по всем домохозяйствам. В отличие от домохозяйств с одним ребенком, уровень потребления в таких домохозяйствах более стабилен и не имеет существенных колебаний. По сравнению с домохозяйствами с 1 ребенком, уровень потребления детей в

домохозяйствах с тремя детьми на 78,1% ниже, с двумя детьми – на 33,8%. Уровень потребления родителей в возрастах 30-45 лет в домохозяйствах с тремя детьми на 93,3% ниже, чем в домохозяйствах с 1 ребенком, а по сравнению с домохозяйствами с двумя детьми – на 36,5%. Следует отметить, что данные возрастные оценки характеризуют лишь среднестатистический уровень потребления в рассматриваемых домохозяйствах и не отражают реальный уровень потребления детей (предполагается что дети потребляют меньше взрослых). Таким образом, для оценки уровня потребления детей необходимо рассчитывать коэффициенты перераспределения.

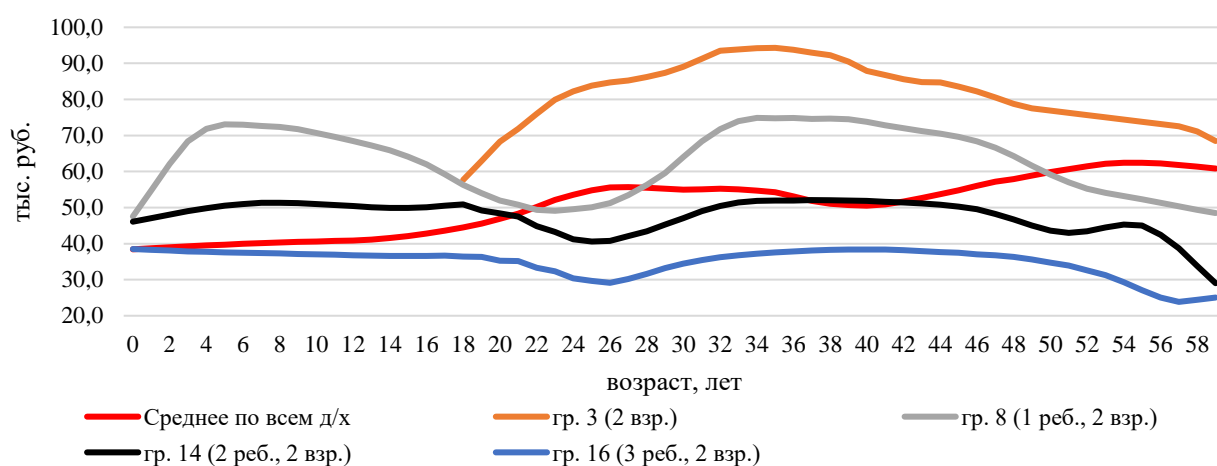


Рисунок 6. Уровень потребления домохозяйств из двух взрослых с детьми в Российской Федерации в 2021 г. (30-49=1), ОБДХ

Спад уровня потребления при рождении ребенка в возрастах 18-26 лет позволяет сформировать гипотезу о различном уровне потребления домохозяйств в зависимости от возраста рождения ребенка. Данную особенность следует объяснять незаконченным образованием, отсутствием большого опыта работы или небольшими доходами. Так как приведенные значения характеризуют уровень среднего потребления, следует говорить не только о низком потреблении в возрастной группе 18-26 лет, но и о соответствующем низком потреблении у детей, которые рождены в данном возрастном интервале. В ходе исследования отдельно рассмотрены возрастные оценки потребления детей в зависимости от возраста рождения родителей (родители старше 26 лет или моложе) (рисунок 7).

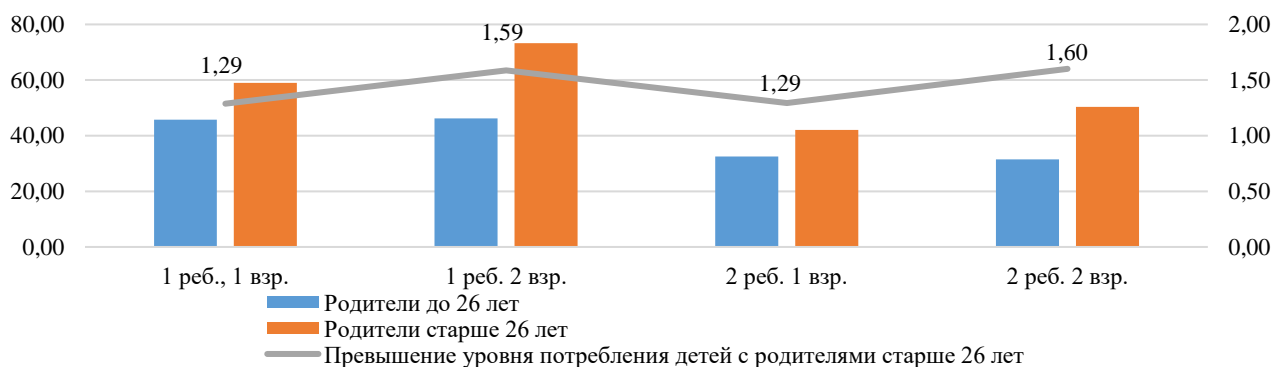


Рисунок 7. Среднестатистический уровень потребления детей 0-8 лет в домохозяйствах, в которых максимальный возраст одного из родителей менее 27 лет в Российской Федерации, 2021 г., тыс. руб.

Среди домохозяйств с детьми наибольший уровень среднедушевого потребления наблюдается в семьях с одним ребенком. По сравнению с домохозяйствами из 2 человек без детей уровень потребления домохозяйств в возрастах 18-50 лет в среднем на 30,9% ниже. Наименьшая разница отмечается в возрастной группе 40-50 лет и составляет 21,1%. При этом, среднедушевой уровень потребления детей в возрастах 3-13 лет соответствует среднедушевому уровню потребления родителей в возрастах 30-46 лет. Таким образом, для оценки среднедушевого уровня потребления детей необходимо вводить перераспределяющие коэффициенты.

4. Предложены способы оценки возрастного уровня потребления с учетом особенностей обследования бюджетов домашних хозяйств Росстата, определены основные факторы, влияющие на уровень потребления по когортам, рассмотрена дифференциация в уровне потребления в домохозяйствах по субъектам Российской Федерации.

Главной задачей исследования является построение модели потребления населения на протяжении жизненного цикла. Расчеты по модельным домохозяйствам (состоящих из двух человек одного поколения) позволили оценить коэффициенты перераспределения уровня потребления от всего домохозяйства к его членам в зависимости от возрастных характеристик.

Новизной исследования являются предложенные оценки перераспределения уровня потребления для людей старше 60 лет. Уровень потребления пенсионеров поддерживается либо за счет более молодых возрастов, либо является статистическим искажением среднего расчета. Учитывая особенности «чистого возрастного потребления» домохозяйств, состоящих из двух пенсионеров, в диссертационной работе предлагается ввести коэффициенты перераспределения для людей старше 63 лет (данный возраст обуславливается пересечением среднедушевого уровня потребления по всем домохозяйствам в целом и среднедушевого уровня потребления по домохозяйствам из 2 пенсионеров). Таким образом, граница «детей» в предлагаемой модели составляет 0-20 лет, взрослых 21-63 года, а пенсионеров – 64-80 лет.

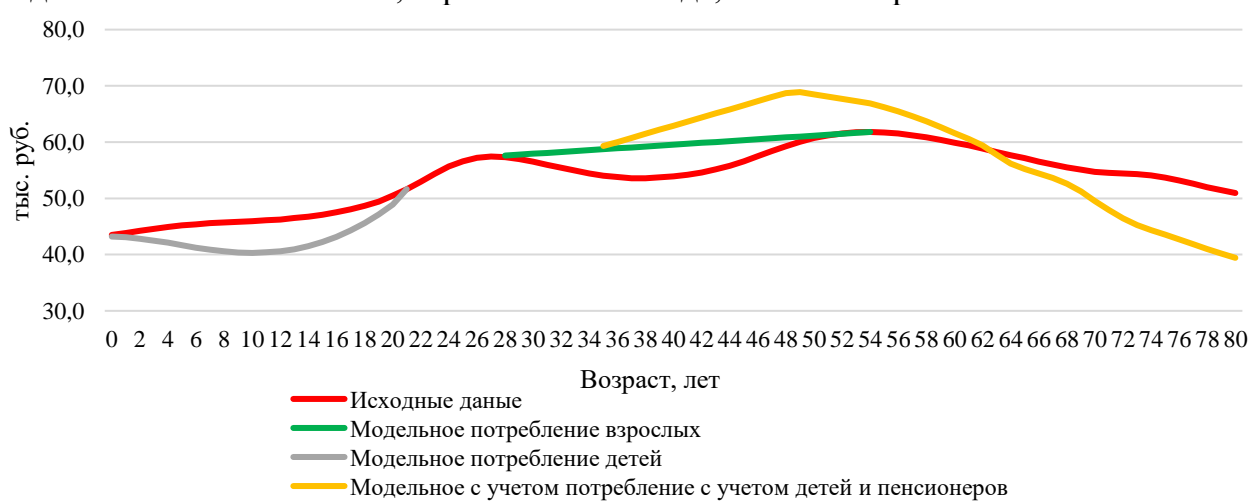


Рисунок 8. Теоретическое перераспределение среднедушевого потребления детей и пенсионеров в Российской Федерации в 2021 г.

Если уровень потребления детей перераспределяется для возрастной группы со сниженным потреблением в репродуктивном возрасте, то для перераспределения уровня потребления пенсионеров данная задача будет более сложной ввиду изменения возрастов рождения и количества детей в семье. Для моделирования возрастного уровня потребления, наиболее простым будет являться предположение, что поколение старше 63 лет рожало детей также в среднем в 28 лет. Таким образом, уровень потребления будет перераспределяться с 35 лет до 62 лет, где наибольший уровень перераспределения приходится на возрастную группу 48-49 лет.

Таким образом, коэффициенты перераспределения для многопоколенных домохозяйств: детей, взрослых и пенсионеров, которые приведены относительно взрослых членов домохозяйств в возрастах 21-63 лет, имеют вид:

$$c = \begin{cases} 1, \min a > 18, \min a < 63 \\ 1, \min a > 63 \\ 1 - (0,07 + 0,0175(a - 63))D(a > 63) - (1 - *)D(a < 18) \end{cases}$$

где: a - возраст члена домохозяйства, $D(a)$ – фиктивная переменная, равная 1 при выполнении условия.

На рисунке 9 приведены перераспределяющие коэффициенты на протяжении жизненного цикла. Необходимо отметить, что перераспределяющие коэффициенты для возрастов старше 63 лет применяются только в случае совместного проживания с членами домохозяйств других поколений, иначе – уровень потребления в таких домохозяйствах будет равным 1.

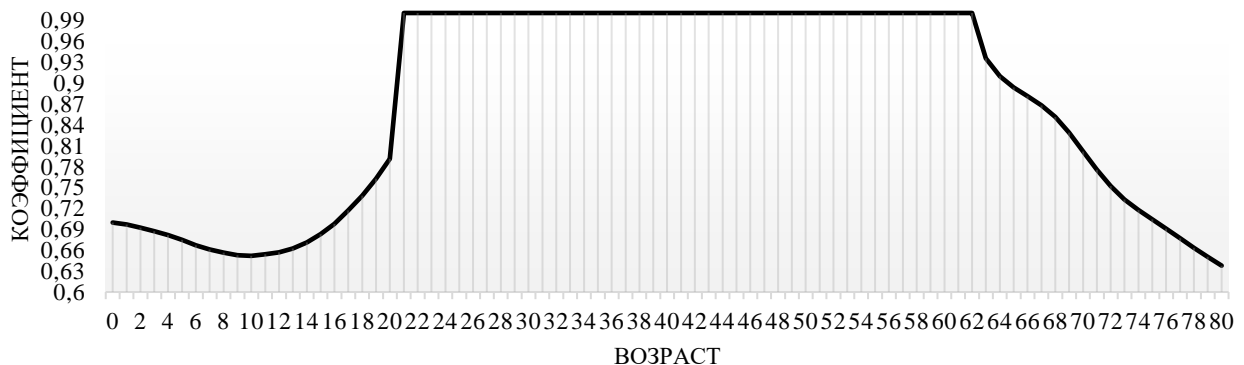


Рисунок 9. Перераспределяющие коэффициенты для многопоколенных домохозяйств

Практический интерес представляют не только возрастные изменения в уровне потребления, но и когортные. Следует различать возрастные и когортные оценки потребления. На возрастные особенности уровня потребления влияют события, характерные определенным возрастам (например, рождение ребенка, выход на пенсию). Когортой является группа лиц, родившихся за определенный период (как правило за 5 или 10 лет), повлиявший на социализацию человека. На уровне потребления отражаются события, происходящие в определенные периоды жизненного цикла, что представляет особый интерес для изучения влияния социально-экономических факторов на потребление. К данным событиям следует отнести увеличение продолжительности получения образования. Данный факт откладывает полноценный выход на рынок труда, рождение первого ребенка. Таким образом, уровень потребления каждой когорты может отличаться.

Кроме того, в исследованиях по изучению поколенческого потребления отмечается рост уровня потребления у каждой последующей когорты. Данный эффект

следует объяснить с точки зрения накопления капитала. Предшествующее поколение оставляет в наследство нажитый капитал, который потребляется молодыми поколениями.

В ходе исследования определена зависимость в уровне потребления по домохозяйствам из двух человек трудоспособного возраста, без детей (группа 3), с 1 (группа 8) или 2 детьми (группа 14). Учитывая особенности возрастных оценок потребления (снижение уровня потребления в возрастах старше 60 лет), построена модель для трудоспособного населения в возрастах 20 – 60 лет. Первая когорта объединит года рождения 1960-1964, а последняя, восьмая, 1995-1999 гг. Выход на рынок труда первой когорты начался в 1980 - 1984 гг. (в возрасте не ранее 20 лет). Данный период характеризуется ростом экономики. У 3 и 4 когорт выход на рынок труда пришелся на 90-е годы, которые характеризуются экономикой с переходным периодом и высоким уровнем безработицы. Выход на рынок труда последней рассматриваемой когорты приходится на 2015-2019 гг. Следует отметить, что ввиду низкой рождаемости в 90-х годах, 8 когорта (1995-1999 гг.) является самой малочисленной. В таблице 1 представлены демографические характеристики рассматриваемых когорт.

Таблица 1. Демографические характеристики когорт, 2021 г.

Номер когорты	Первый год рождения когорты	Последний год рождения когорты	Годы выхода на рынок труда	Минимальный возраст в 2020 г.	Максимальный возраст в 2020 г.
\bar{y}_1	1960	1964	1980	56	60
\bar{y}_2	1965	1969	1985	51	55
\bar{y}_3	1970	1974	1990	46	50
\bar{y}_4	1975	1979	1995	41	45
\bar{y}_5	1980	1984	2000	36	40
\bar{y}_6	1985	1989	2005	31	35
\bar{y}_7	1990	1994	2010	26	30
\bar{y}_8	1995	1999	2015	21	25

Для оценки уровня потребления построена многофакторная регрессионная модель, учитывающая влияние социально-демографических факторов домохозяйств. В качестве зависимой переменной выступает переменная среднедушевого уровня потребления. В качестве зависимых рассмотрены следующие дихотомические переменные:

- X_1 - достигнутый уровень образования (1 - незаконченное среднее образование, 5 – высшее образование);
- X_2 - местность проживания (2 - городская, 1 – сельская местность);
- X_3 - количество детей в домохозяйстве до 16 лет (в соответствии с фильтрами может принимать значения от 0 до 2);
- X_4 - пол члена домохозяйства, вносящего наибольший вклад в формирование бюджета семьи (1 – мужчина, 2 женщина);
- X_5 - число лиц в домохозяйстве (от 1 до 4);
- X_6 - число работающих членов домохозяйства.

Наименьшее количество респондентов, удовлетворяющих условиям фильтра (домохозяйство из 2 взрослых с детьми или без), отмечается в самой молодой когорте (20-25 лет), что объясняется еще не сформировавшейся семьей. Также, самые молодые домохозяйства характеризуются небольшим размером домохозяйства (в среднем 2,5 человека). Небольшой размер домохозяйства характерен для 1 и 2 когорт (2,1 и 2,2 человека, соответственно), что объясняется отдельным проживанием детей от родителей.

В ходе исследования решены задачи оценки зависимости уровня потребления по когортам от одних и тех же факторных переменных. В итоге получены модели с различным уровнем статистической значимости. По F-критерию Фишера полученные уравнения значимы. Уравнения регрессий строились для каждой когорты отдельно и в целом для всех (1960-1999 гг.).

Для оценки дифференциации в уровне потребления в субъектах Российской Федерации рассмотрены 7 переменных, отвечающих за характеристики домохозяйств и уровень потребления. По результатам проведения кластеризации различными методами на основе исходных переменных, наилучший результат дал метод Варда. Графическое представление дендрограммы представлено на рисунке 10.

Кластер 1 характеризуется наибольшим средним размером домашних хозяйств. По демографической структуре данные субъекты не имеют существенных различий. Однако, по экономическим показателям субъекты характеризуются наименьшим среднедушевым уровнем потребления и наименьшими среднедушевыми сбережениями. Среди представителей данного кластера отмечаются регионы Северного Кавказа, субъекты Приволжского федерального округа. Необходимо отметить, что представители данного кластера имеют наибольшую долю расходов на продукты питания (в среднем 44%), что характеризует их как регионы со сравнительно низким уровнем жизни.

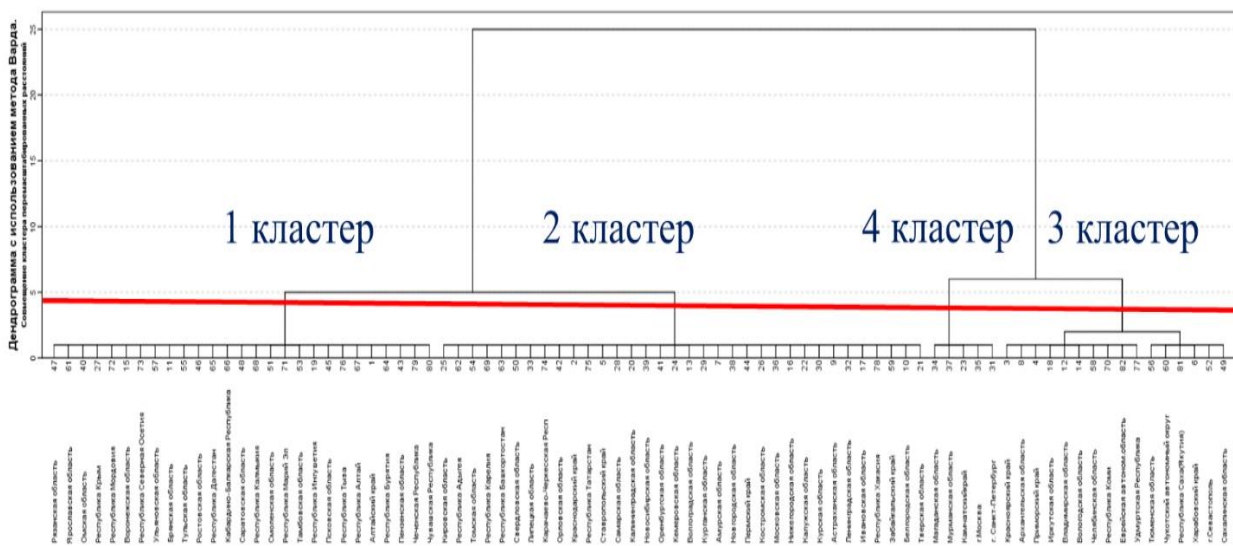


Рисунок 10. Дендрограмма, построенная методом Варда

Кластер 2. Среднедушевой уровень потребления в данном кластере на 18,3% выше уровня потребления в кластере 1, а уровень сбережений выше на 32,9% по сравнению с кластером 1. Доля расходов на продукты питания составляет в данном кластере 41%.

Таблица 2. Средние значения рассматриваемых переменных по кластерам

Переменная	Кластер 1	Кластер 2	Кластер 3	Кластер 4
X ₁ размер домохозяйства, чел.	2,39	2,19	2,17	2,08
X ₂ доля лиц до 18 лет, %	0,21	0,21	0,22	0,18
X ₃ доля лиц в возрастах 18-59 лет, %	0,56	0,56	0,57	0,58
X ₄ доля лиц старше 60 лет, %	0,23	0,23	0,21	0,25
X ₅ среднедушевые расходы, руб.	39 133,17	46 307,46	57 862,21	75 024,48
X ₆ доля расходов на питание, %	0,44	0,41	0,40	0,40
X ₇ уровень сбережений, руб.	4 624,17	6 148,61	10 636,91	11 992,40

Кластер 3. Доля детей и населения в возрастах до 60 лет больше, чем в других кластерах. По экономическим показателям данные кластеры характеризуются более высокими показателями по сравнению с 1 и 2. По сравнению с 1 кластером, среднедушевые расходы по кластеру 3 на 47,9 выше, а по уровню сбережений – в 2,5 раза. По сравнению с кластером 2 среднедушевое потребление в домохозяйствах на 25,0% выше, а уровень сбережений – на 89,2%. Данный кластер вместе с кластером 4 характеризуются наименьшей долей расходов на продукты питания.

Кластер 4 характеризуется наибольшим уровнем среднедушевого потребления и наибольшим уровнем сбережений. По сравнению с кластером 1 уровень среднедушевых расходов домохозяйств на 91,7% выше, а уровень сбережений – в 2,4 раза. Представителями данного субъекта являются г. Москва, г. Санкт-Петербург, Камчатский край, Магаданская и Мурманская области. С экономической точки зрения данный кластер следует охарактеризовать как наиболее благоприятный.

Графическое распределение субъектов Российской Федерации по кластерам представлено на рисунке 11.



Рисунок 11. Графическое распределение субъектов Российской Федерации по кластерам, 2021 г.

5. Дана оценка изменения совокупного потребления с учетом ожидаемого изменения возрастной структуры населения, оцениваемой Росстатом, до 2035 г.

Необходимость построения возрастных оценок обуславливается возможностями прогнозирования социально-экономических показателей. В данном диссертационном исследовании ключевой задачей является оценка влияния изменения демографической структуры населения на показатель совокупного уровня потребления с учетом оценки изменения численности населения, рассчитываемой Росстатом, до 2035 г. Старение населения является неотъемлемой чертой развитых и развивающихся стран. Изменение

структуры населения России в динамике с 1926 г., а также ожидаемая структура численности населения в 2035 г. по среднему сценарию изменения численности населения представлена на рисунке 13. Увеличение доли населения в пенсионных возрастах представляет особый интерес при изучении возрастного потребления.

Доля расходов домохозяйств на конечное потребление в структуре ВВП в период с 2013 по 2020 г. составляла от 49,0% до 53,4%. При этом, в структуре конечного потребления доля расходов на конечное потребление составляет от 69,8% до 73,8%. Высокая доля конечного потребления в структуре ВВП свидетельствует о необходимости прогнозирования данного показателя.

Оценка изменения численности населения представлена Росстатом до 2035 г. по низкому, среднему и высокому сценариям изменения численности населения Российской Федерации. В качестве показателя возрастного уровня потребления используются оценки уровня потребления с учетом получившихся коэффициентов перераспределения. При прогнозировании данного показателя рассмотрены две гипотезы:

- 1) возрастной уровень потребления сохранится на уровне 2021 г.;
- 2) постепенное увеличение уровня потребления в возрастах до 65 лет (верхняя граница пенсионного возраста для мужчин в 2028 г.) будет схожа с уровнем потребления в возрастах 55-60 лет в 2020 г., в возрастах 65-80 лет будет постепенное повышение уровня потребления (до 50% к 80 годам) (рисунок 12).

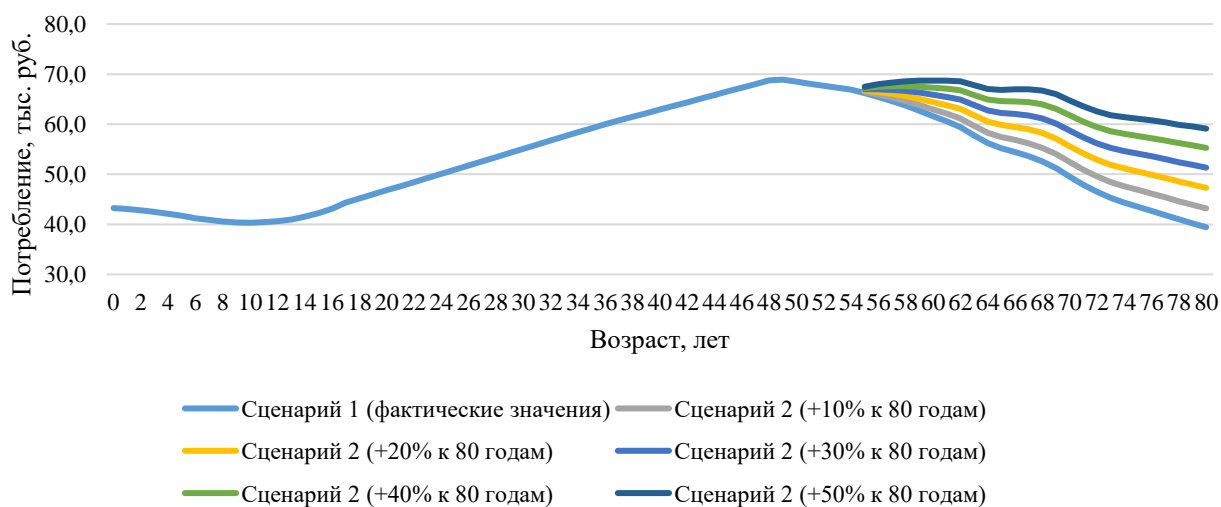


Рисунок 12. Прогнозируемые изменения возрастных профилей потребления к 2035 г. в зависимости от различных сценариев прогноза, тыс. руб.

Прогнозные оценки совокупного уровня потребления определяются как произведение значений совокупного потребления в возрасте i на численность населения соответствующего возраста:

$$C_{\text{за год}} = \sum_{i=0}^{80+} c_i * n_i,$$

где C – совокупный уровень потребления, i – возрастная группа, n – численность населения.

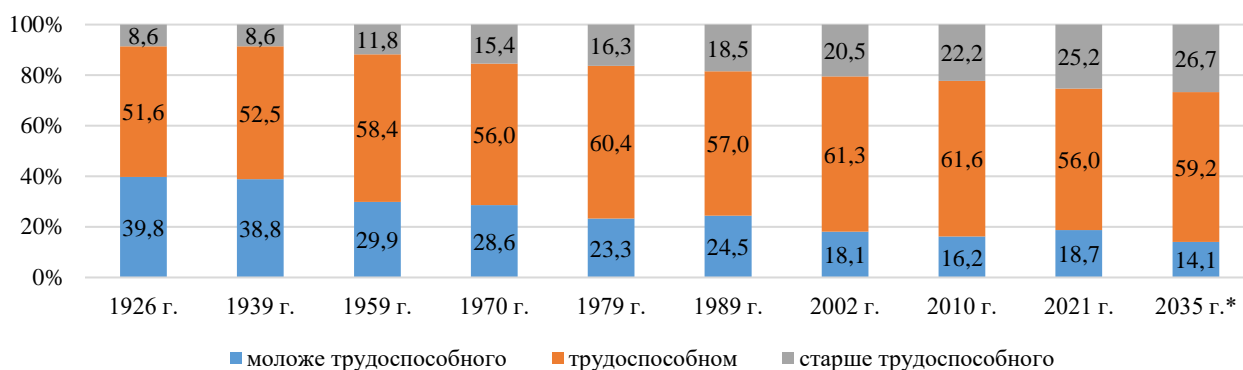


Рисунок 13. Структура численности населения Российской Федерации по основным возрастным группам за период 1926 – 2035 гг. (*2035 г. оценка по среднему сценарию изменения численности населения).

При неизменных возрастных оценках потребления к 2035 г. совокупный показатель потребления увеличится только по высокому сценарию изменения численности населения. При увеличении уровня потребления к 80 годам на 10% совокупный уровень потребления по среднему сценарию изменения численности населения снизится на 0,4%. При росте уровня потребления к 80 годам на 50% ожидается совокупный рост потребления на 5,8% по среднему сценарию изменения численности населения и на 10,8% - по высокому. По низкому сценарию изменения численности населения даже с учетом роста уровня потребления на 50% к 80 годам ожидается снижение совокупного уровня потребления на 0,4% (таблица 3).

Таблица 3. Характеристики совокупного уровня потребления в зависимости от сценария изменения возрастных оценок потребления, %

Сценарий изменений	Низкий	Средний	Высокий
При неизменных возрастных оценках	92,3	98,1	102,4
Сценарий 2 (+10% к 80 годам)	93,7	99,6	104,0
Сценарий 3 (+20% к 80 годам)	95,2	101,2	105,8
Сценарий 4 (+30% к 80 годам)	96,7	102,8	107,5
Сценарий 5 (+40% к 80 годам)	98,2	104,3	109,2
Сценарий 6 (+50% к 80 годам)	99,6	105,8	110,8

В экономической литературе отмечается, что в условиях старения населения рост уровня потребления в пенсионных возрастах приводит к экономическому росту, который принято называть «вторым демографическим дивидендом». Полученные расчеты позволяют сделать вывод о необходимости стимулирования роста потребления в возрастах старше 65 лет с целью экономического роста.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Усовершенствованная система показателей потребления включает возрастные индикаторы. Это позволяет более точно оценить уровень потребления населения на протяжении жизненного цикла. В частности, наименее защищенных категорий граждан (многодетных семей, неполных семей) и разработать меры поддержки данных категорий граждан. Предложенные возрастные показатели способствуют более точному среднесрочному и долгосрочному прогнозированию социально-

экономического развития Российской Федерации, позволяют оценить совокупное потребление населения в зависимости от прогноза его возрастного состава. Предложенные методы анализа потребления населения могут быть использованы для мониторинга Целей устойчивого развития.

В дальнейшем практический интерес представляет изучение способов финансирования потребления на протяжении жизненного цикла (трансферты, накопления), исследование возрастных сбережений и моделирование потребления с учетом данных факторов.

IV. СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ АВТОРА ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в рецензируемых научных изданиях

1. Кузнецов, К.В. Оценка влияния разницы в возрасте в домохозяйствах одного поколения на возрастной уровень потребления / Кузнецов К.В. – Текст : непосредственный // Статистика и Экономика. - 2023. - Т. 20. – № 1. – С. 64-72. – ISSN 2500-3925. – 1,05 печ. л.

2. Кузнецов, К.В. Анализ и прогнозирование возрастного потребления населения в Российской Федерации / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Инновации и инвестиции. – 2023. – №12. – С.140-143. – ISSN 2307-180X. – 0,35 печ. л. – 0,35 авт. печ. л.

3. Кузнецов, К.В. Анализ динамики частных расходов населения на оплату медицинских услуг / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Транспортное дело России, 2023. – №6 (169) – С.71 – 76. – ISSN 2072-8689. – 0,70 печ. л. – 0,70 авт. печ. л.

4. Кузнецов, К.В. О мониторинге уровня потребления в целях устойчивого развития / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Статистика и Экономика. – 2022. – Т. 19. – № 1. – С. 18-27. – ISSN 2500-3925.– 1,16 печ. л.

5. Кузнецов, К.В. Особенности структуры возрастных расходов в Российской Федерации / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Статистика и Экономика. – 2021. - Т. 18. - № 5. – С. 47-59. – ISSN 2500-3925. – 1,51 печ. л.

6. Кузнецов, К.В. Оценка уровня потребления детей в домохозяйстве / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Статистика и Экономика. – 2021. - Т. 20. - № 4. – С. 12-20. – ISSN 2500-3925. – 1,05 печ. л.

Статьи, опубликованные в других научных изданиях и журналах

7. Кузнецов К.В. Cohort consumption in the Russian Federation / К.В. Кузнецов. – Текст : электронный // Population and Economics, 2023. – №7 (4). – С.91 - 102. – ISSN 2658-3798. – 1,27 печ. л. – 1,27 авт. печ. л.

8. Кузнецов К.В. Interrelation of Indicators of the Sustainable Development Goals, Poverty and Innovative Growth / К.В. Кузнецов, Н.А. Садовникова. – Текст : электронный // International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES). – Volume 12 (4). – 2022. – P. 259-266. – ISSN 2224-4980. – 0,81 печ. л. – 0,40 авт. печ. л.

9. Кузнецов, К.В. Изучение потребления населения в экономической науке / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Вступление. Путь в науку. – 2021. – Т. 11. – № 2 (34). – С. 33-41. – ISSN 2226-6860. – 0,47 печ. л.

10. Кузнецов, К.В. Возрастная структура потребления России. / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Статистические методы анализа экономики и общества. XII Международная научно-практическая конференция студентов и аспирантов (11-14

мая 2021 г.). : Тр. конференции. - М. : Изд. дом Высшей школы экономики. - 2021. - С. 131-133. – ISBN 978-5-7598-2295-0. – 0,18 печ. л.

11. Кузнецов, К.В. Особенности структуры расходов домохозяйств на питание в России. / К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Статистические методы анализа экономики и общества : материалы XIII Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов (10-13 мая 2022 г.). : Тр. конференции. - М. : Изд. дом Высшей школы экономики. - 2022. - С. 159 -162. – ISBN 978-5-7598-2817-4. – 0,18 печ. л.

12. Кузнецов, К.В. Статистическое исследование потребления в РФ. Россия: тенденции и перспективы развития / К.В. Кузнецов, В.И. Кузнецов. – Текст : электронный // Материалы XX Национальной научной конференции с международным участием. Москва, 2021. - С. 706-709. – ISBN 978-5-248-00919-0. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/statisticheskoe-issledovanie-potrebleniya-v-rf>. (дата обращения 01.07.2023) – 0,17 печ. л. – 0,09 авт. печ. л.

13. Кузнецов К.В. Межстрановая оценка реализации Целей в области устойчивого развития / Н.А. Садовникова, Л.А. Давлетшина, М.С. Телюк, К.В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Плехановский научной бюллетень, 2022. – №2 (22). – С.76-83. – ISSN 2227-5932. – 0,35 печ. л. – 0,09 авт. печ. л.