

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НИУ «БелГУ»)**

**ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Кафедра географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности**

**ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ СТРУКТУР
НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ**

Выпускная квалификационная работа
обучающегося по направлению подготовки 05.03.02 География
очной формы обучения, группы 81001302
Жилина Богдана Сергеевича

Научный руководитель:
доцент, к.г.н. Лопина Е.М.

БЕЛГОРОД 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Теоретико-методологические основы изучения демографических показателей населения.....	5
1.1. Основные демографически структуры населения и их особенности.....	5
1.2 Методология и методики изучения демографических структур населения.....	11
2. Изучение факторов формирования демографических структур населения на примере Республики Индия.....	23
2.1 История развития территории Республики Индия.....	23
2.2 Экономические и социальные факторы развития демографических структур населения.....	25
2.3 Этнические и конфессиональные факторы развития демографических структур. Кастовая структура индийского общества.....	40
3 Исследование демографических структур населения Индии.....	47
3.1 Характеристика половых и возрастных демографических структур населения.....	47
3.2 Характеристика брачных и семейных демографических структур населения.....	51
Заключение.....	60
Список использованной литературы.....	62
Приложения.....	66

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы. В настоящий момент население Индии превышает 1,2 млрд. жителей, что составляет 1/6 жителей всего земного шара. И по прогнозам специалистов, к 2030 г. Индия, скорее всего, опередит другого «гиганта» по этому показателю – Китай. Не смотря на то, что в стране на государственной уровне неоднократно предпринимались попытки контроля над рождаемостью, существенных результатов пока нет. Основные причины неуклонного роста рождаемости связывают с крайне низким уровнем жизни большей части населения и традиционной системой взглядов на деторождение. Экономические, социальные последствия высокой рождаемости налицо – повсеместная безработица и нищета.

Без лишнего преувеличения можно констатировать, что состав населения Республики характеризуется небывалой «пестротой», включая бесконечный список больших и малых народностей. Население Индии говорит на почти 20 разных языках и исповедует десяток религий. Кроме того, индийское общество разделяется на сословия – касты, каждая из которых обладает своими особенностями и уникальными характеристиками, правилами поведения.

В совокупности все выше перечисленное обусловило возникновение колоссальных проблем, прежде всего, в социальной сфере, и отразилось на демографических структурах населения, изучению которых посвящена работа. Однако, вектор развития азиатского гиганта в последние десятилетия впечатляет, а его «вес» в мировой политической и экономической системе укрепляется.

Объектом изучения является население Республики Индия.

Предмет – показатели и характеристики демографических структур населения Республики Индия.

Цель работы изучение демографических структур, факторов и процессов, на них влияющих, на примере Республики Индия.

Достижение поставленной цели предполагает решение ряда **задач**:

1. Проанализировать научно-методическую литературу по теме исследования.
2. Изучение теоретико-методологических и методических основ исследования демографических структур населения.
3. Определить факторы и процессы, влияющие на демографические структуры населения (на примере Республики Индия).
4. Исследование демографических структур населения Республики Индия.

Исходные материалы и методы исследований. Теоретической и методологической основой работы послужили разработки отечественных и зарубежных ученых в области демографии, экономической и социальной географии, географии религий. Методическая база исследования дополнялась традиционными методами географических исследований: аналитический (сравнительный, ретроспективный), сравнительно-географический, статистический, метод полевых исследований, картографический.

В качестве исходного материала для написания работы использовались материалы изучения населения Республики Индия, полученные непосредственно во время пребывания в стране. В августе 2016 г. совершился выезд в Республику Индия, в результате которого удалось собрать значительный и качественный фактический материал.

Структура работы. Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех глав заключения и списка использованной литературы, включающего 45 наименований, и 3 приложений. В работе представлено 14 рисунков, в том числе 9 картосхем, 7 таблиц.

1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАСЕЛЕНИЯ

1.1 Основные демографически структуры населения и их особенности

При общей характеристике населения направлено на изучение и анализ его структуры. Под структурой или составом населения, как правило, понимается распределение индивидов по тем или иным, выделенным по различным основаниям, типологическим группам.

Структура (состав) населения может рассматриваться как по двум (например, пол), так и по нескольким градациям признака (например, разделение людей по возрасту рассматривается чаще отдельно для каждого пола), при этом возможно деление на подгруппы по другому признаку. Принято характеризовать группы (подгруппы) числом людей, долей этих групп во всем населении или числом людей одной группы, приходящихся на 100 (или 1000) человек другой группы [31].

В демографии термины структура и состав часто используются как взаимозаменяемые для описания распределения населения по таким характеристикам, как возраст, пол, брачный статус, профессия и т.д. Термин структура иногда употребляется в более узком значении для описания распределения населения только по возрасту и полу [14, 15].

Демографическая наука изучает те структуры населения, которые непосредственно связаны с воспроизводством населения. Именно эти структуры и называют демографическими. К ним относятся:

1. половая структура;
2. возрастная структура;
3. брачная структура;
4. семейная структура [20].

Перечисленные структуры с одной стороны, оказывают прямое и непосредственное влияние на воспроизводство в целом, а также на

составляющие его демографические процессы рождаемости, смертности, брачности, а с другой, – сами прямо и непосредственно зависят от этих процессов.

Половая, возрастная, брачная и семейная структура являются входят в предметом изучения демографии, в то время как все прочие выступают (или могут выступать) лишь как экзогенные переменные (факторы) демографических процессов, оказывающие на них (и на воспроизводство населения в целом) то или иное, но всегда косвенное, не непосредственное воздействие. Они действуют опосредованно, через демографические структуры. Это отнюдь не умаляет их роли в демографическом анализе, а лишь точнее определяет ее.

К недемографическим относят следующие структуры:

1. Этническая (распределение по признаку этнической (национальной) принадлежности);
2. Конфессиональная (распределение по вероисповеданию);
3. Экономическая (распределение в зависимости от наличия источников средств существования, занятий и отраслей);
4. Образовательная (распределение по группам в соответствие с уровнем образования);
5. Социальная (распределение населения по социальным группам) [15, 19].

Ниже дано описание основных демографических структур.

Половая структура населения. В общем плане пол - это совокупность генетических, морфологических и физиологических особенностей организма, обеспечивающих половое размножение.

·Применительно к человеку пол рассматривается как комплекс телесных (генетических, морфологических и физиологических), репродуктивных, поведенческих, социальных, социально-психологических и психологических признаков, детерминирующих личностный биологический и социальный статус человека как мужчины или женщины (см. табл. 1).

Таблица 1.

Типология пола человека

Наименование	Характеристические признаки
Генетический пол, или генотип	Наличие в клетках XX (женский пол) или XY (мужской пол) хромосом
Гонадный, или истинный пол	Строение половых желез (яички или яичники)
Гаметный пол	Способность половых желез продуцировать сперматозоиды или яйцеклетки
Гормональный пол	Функция половых желез вырабатывать мужские (андрогены) или женские (эстрогены) половые гормоны
Морфологический (соматический) внутренний и внешний пол	Строение внутренних репродуктивных органов и наружных гениталий (генитальная внешность)
Аскриптивный, или приписанный, гражданский, паспортный пол	Генитальная внешность ребенка при рождении
Пол воспитания	Пол, в котором воспитывается ребенок в соответствии с его аскриптивным полом
Пубертатный пол	Особенности полового созревания, включающие в себя соотношение вырабатываемых андрогенов и эстрогенов (пубертатный гормональный по), вторичные половые признаки, формирующиеся под влиянием гормонов (пубертатная морфология), и эротические переживания (пубертатный эротизм)
Психический пол, или Половое самосознание	Самоидентификация индивида как мужчины или женщины
Гндер, или социальный пол	Половые роли мужчины или женщины в обществе

В последнее время возникла тенденция различать т.н. биологический и социальный пол. При этом последний часто называют словом «гендер» (от английского *gender*), подразумевая под ним совокупность социальных ролей, которые мужчины или женщины играют в обществе. В противоположность этому «биологический» пол называют просто «полом» [15].

Пол достаточно «очевидный» признак, хотя при его определении порой могут возникать определенные трудности. Однако распространенность таких проблемных ситуаций все же крайне мала. В большинстве же случаев человек достаточно легко определяет и собственный пол и пол других людей. В таблице 1 раскрывается сложность определения пола человека как комплексного понятия [29].

На основании признака пола строится важнейшая демографическая структура – половая структура (половой состав), то есть соотношение численности мужчин и женщин в составе населения. Формируется под воздействием процессов рождаемости, смертности, миграции и войн (поскольку потери в войнах особенно значительны среди мужчин). Обобщающим показателем половых пропорций является возраст балансировки – возраст, в котором численность мужчин и женщин уравнивается. При оптимальных условиях он приближается к верхней границе плодотворного возраста (50 лет) [43].

Возрастная структура – распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам с целью изучения демографических и социально–экономических процессов. Возрастной состав населения зависит от показателей рождаемости, смертности и естественного прироста. Основные его типы в начале нового века в целом соответствуют типам его воспроизводства. Графически структура населения изображается возрастной пирамидой (см. раздел 1.2).

Брачная структура – распределение населения по брачному состоянию. Под брачностью понимают процессы, которые характеризуют всю совокупность случаев изменения брачного состояния [15, 31].

Соотношение между брачным, половым и репродуктивным поведением с точки зрения их влияния на рождаемость образует структуру демографического поведения.

Брак – санкционируемая и регулируемая обществом форма установления отношений между мужчиной и женщиной с целью создания

семьи и способ закрепления прав и обязанностей между мужем и женой по отношению друг к другу, а также к их детям и родственникам. Для демографии брак представляет интерес как основной механизм формирования семейно-брачной структуры населения и регулятор, способствующий процессам воспроизводства населения. Формы и виды брака определяются существующими в обществе табу и традициями, репродуктивным поведением и моральными нормами, общественным мнением и государственным законодательством.

В первобытном обществе возникновению семьи и установлению брака предшествовал *промискуитет* – неупорядоченные половые связи. Упорядочение последних возникло с появлением родов, закрепляющих табу (строгий запрет) на половые связи с ближайшими кровными родственниками. В процессе исторического формирования семейных отношений в родоплеменных обществах устанавливаются две основные формы брака: *моногамия* (единобрачие) и *полигамия* (многобрачие). Разновидностями многобрачия являются *полигиния* (многоженство), т.е. брак одного мужчины с несколькими женщинами, и *полиандрия* (многомужество) – брак одной женщины с несколькими мужчинами [1, 33, 34]. Специальные историко-этнографические исследования свидетельствуют о том, что вопреки широко распространенному мнению полигамия в прошлом имела гораздо большее распространение, чем моногамия. По данным американского ученого Дж. Мэрдока, число культур с преобладанием полигамии почти в четыре раза превышало число культур, где больше была распространена моногамия. В настоящее время полиандрия – менее распространенная форма брака. Она редко встречается у некоторых африканских племен, малочисленных народов Индии и Непала. Там преобладает брак женщины с несколькими братьями, одновременно или последовательно [31, 34, 43].

Сегодня многоженство официально разрешено более чем в 20 исламских странах Азии и Африки. Для современного общества характерно сужение полигамии. В некоторых мусульманских странах, где религия и

мораль допускают многоженство, предпринимаются попытки издать законы, запрещающие или ограничивающие полигинию.

Новым явлением для современных семейно-брачных отношений, получающим все большее распространение в мире, стала так называемая *серийная моногамия* серия повторных браков (от трех и более). Подтверждением этому может служить увеличение численности повторных браков [43].

Относительно видов современного брака отсутствует четкое понимание таких его видов, как легитимный, официальный, зарегистрированный, церковный, фактический, фиктивный, гражданский брак и сожительство.

Легитимный брак – это законодательно установленный для граждан данного государства вид брака.

Официальный брак – это признаваемый общественным мнением и административными органами вид брака.

Гражданский брак – это не оформленный в органах ЗАГС брак, основанный на личной или юридической договоренности двух лиц о совместном проживании, ведении общего хозяйства и воспитании общих детей. Во многих странах гражданский брак юридически оформляется посредством заключения брачного контракта (брачного договора) в виде заверенного нотариально письменного соглашения о правах и обязанностях супругов по распоряжению имуществом и условий при возможном разводе. Заключение брачного контракта между супругами может иметь место и при наличии зарегистрированного брака.

Большинство официальных браков являются *фактическими*, однако среди них встречаются и *фиктивные*, т.е. те, которые были заключены не для создания семьи, а ради приобретения прав на жилище или наследования. Фиктивными также следует считать браки, которые распались, но юридически развод не оформлен. В некоторых случаях лицо, состоя в

официальном браке с одним человеком, живет с другим в так называемом гражданском браке.

Сожительство – это совместное проживание мужчины и женщины для удовлетворения своих эмоциональных, сексуальных и материальных потребностей, не связанных с браком, родственными или хозяйственными отношениями [4, 31, 34].

Семейная структура. В демографии под семьей понимают основанную на браке или кровном родстве малую группу, члены которой связаны общностью быта и общим бюджетом, взаимной моральной ответственностью и взаимопомощью. Демографическое развитие семьи составляют те изменения в ее составе, которые оказывают непосредственное влияние на процесс воспроизводства населения. Семья проходит череду этапов, последовательность которых образует жизненный цикл семьи.

Семейный состав населения, или семейная структура населения, отражает распределение людей по семьям разной величины.

В зависимости от состава и типа выделяют следующие семьи:

- полные и неполные;
- простые (нуклеарные) и сложные;
- моногамия и полигамия (полигиния и полиандрия) [34].

1.2 Методология и методики изучения демографических структур населения

Изучение демографических структур населения строиться на основе анализа источников демографической информации, которые выделяют по определенным характеристикам:

1. по характеру данных: численность и состав населения на определенную дату; характеристики демографических событий за период; смешанные характеристики демографических процессов.

2. по прогнозированию данных: историко-демографические; перспективные и ретроспективные; текущие и демографические прогнозы.

3. по способу получения данных: официальные публикации; материалы специальных исследований.

4. по характеру издания: специальные и общего типа.

Основные источники данных о населении: перепись населения; текущий учет демографических явлений; выборочные и специальные демографические исследования; реестры и различные списки (учеты) населения [31, 32].

Учет населения в Индии налажен очень хорошо. Первая перепись в этой стране состоялась еще в годы британского владычества – в 1872 г., вторая – в 1881 г., и с тех пор и в колониальной, и в независимой Индии они проводятся регулярно через каждые 10 лет. Всего таких переписей было 14, последняя – в 2011 г. [28].

Методики изучения половой структуры населения. Определение абсолютных численностей и долей мужчин и женщин во всем населении и в отдельных возрастных группах является первым способом представления половой структуры.

Вторым способом является расчет соотношения полов, то есть отношения численности мужчин к численности женщин (или наоборот) во всем населении и в отдельных возрастных группах. Соотношение полов является одним из видов так называемых структурных демографических коэффициентов, или коэффициентов класса Б, которые измеряют соотношения различных частей населения.

Обычно соотношение полов рассчитывают, как число мужчин, приходящихся на 100 или 1000 женщин (или, реже, наоборот, число женщин, приходящихся на 100 или 1000 мужчин).

Половая структура населения зависит от совместного действия трех факторов:

1. вторичного соотношения полов (от соотношения численностей мальчиков и девочек среди родившихся живыми),
2. дифференциальной смертности, т.е. от различий смертности мужчин и женщин в различных возрастах;
3. половых (гендерных) различий в интенсивности миграции.

Первый фактор является практически неизменным и одинаковым для всех населений, так что решающая роль принадлежит дифференциальной смертности и гендерным различиям в интенсивности миграции, которые зависят от действия социально-экономических условий.

Разные страны мира, поэтому, имеют различное распределение населения на мужчин и женщин, которое определяется конкретными особенностями их истории.

В демографии и статистике населения принято различать *первичное*, *вторичное* и *третичное* соотношение полов.

Под *первичным* понимают отношение числа мужских гамет (зародышей) к числу женских при оплодотворении. Данное соотношение не может быть измерено непосредственно. Некоторые авторы пытаются измерять это соотношение косвенным образом на основании данных о половых различиях в живорождениях, поздней внутриутробной смертности и спонтанных абортах. Ранее считалось, что это соотношение равняется примерно 125-130 мужских зародышей на 100 женских [31]. Современные методологически строгие данные дают величину этого показателя, равную 115 [34]. Есть основания предполагать, что, хотя на поздних стадиях беременности смертность мужских плодов выше, риск смерти в первые недели после зачатия может быть выше для женских эмбрионов.

В целом, в настоящее время надежные данные о половых различиях в смертности на ранних стадиях беременности отсутствуют. Соответственно, можно предположить, что большинство оценок имеют спекулятивный характер из-за отсутствия информации о половых различиях в риске смерти в первые недели после зачатия, когда этот риск максимален.

С другой стороны, те исследования, которые строятся на определении относительного числа сперматозоидов, несущих разные хромосомы, дают возможность утверждать, что первичное соотношение полов может быть равно 100.

Но в любом случае прямые измерения первичного соотношения полов в настоящее время невозможны [34].

Вторичное соотношение полов – это соотношение мальчиков и девочек среди родившихся живыми. Данное соотношение является фундаментальной биологической константой и равно приблизительно 105-106 рождений мальчиков на 100 рождений девочек. Одним из первых кто описал такое постоянство стал Дж. Граунт, выведший соотношение между числами мальчиков и девочек среди крещенных в лондонских приходах равное примерно 14 к 13, или 108 к 100.

В XVIII-XIX вв. данный вопрос анализировали такие ученые, как И.П. Зюсмилх, П. Лаплас, Даниил и Христофор Бернулли и др. Так, И.П. Зюсмилх в своей книге «Божественный порядок в изменениях рода человеческого, подтверждаемый данными о происходящих в нем процессах рождаемости, смертности и размножения» (1741) утверждал, что постоянство вторичного соотношения полов служит доказательством действия божественной воли. Тем не менее можно говорить, что все же существуют некоторые отклонения показателя под воздействие некоторых факторов. В частности, мальчиков больше среди родившихся в браке, чем среди внебрачных детей. Доля мальчиков среди родившихся уменьшается вместе с ростом возраста матери и порядкового номера рождения. Например, у матерей в возрасте до 20 лет на каждые 100 девочек приходится 130 мальчиков, а у матерей в возрасте 38-42 года – всего 90 [21].

В работах медиков, статистиков и демографов был описан «феномен» уменьшения вторичного соотношения полов во время военных действий, а также его рост после их окончания, причиной которого, как было установлено учеными, заключается, во-первых, в изменении условий

вынашивания беременности и, как следствие, половые различия во внутриутробной смертности (прежде всего к росту смертности мужских зародышей и плодов). Во-вторых, во время войн увеличивается число родителей старших возрастов, что ухудшает условия вынашивания беременности. То есть можно сказать, что колебания вторичного соотношения полов зависят от социально-экономических и санитарно-гигиенических условий, определяющих изменения внутриутробной смертности. Поэтому в экономически более развитых странах происходит повышение вторичного соотношения полов, чем в экономически менее развитых странах.

В-третьих, вторичного соотношения полов зависит от поведенческого фактора, то есть прямой интервенцией в процессе зачатия и в течение беременности с целью регулирования пола будущего ребенка. Например, в ряде стран Юго-Восточной Азии (Китай, Южная Корея и Сингапур) наблюдался стремительный рост вторичного соотношения полов до 113-117, что отражает некоторые современные проявления традиционного в прошлом превалирования установок на рождение сыновей и соответствующей дискриминации девочек [30, 41].

В прошлом такая дискриминация проявлялась в аномально высокой младенческой и детской смертности девочек, результирующей худший уход за ними в период младенчества и детства. Теперь же, в век научно-технических достижений, традиционные репродуктивные установки реализуются еще до рождения ребенка с помощью искусственного прерывания беременности в случае, если ожидается рождение дочери.

Третичное соотношение полов – это пропорция мужчин и женщин в репродуктивном возрасте либо в других возрастных группах [31]. В отличие от первичного и вторичного третичное соотношение полов сильно колеблется в зависимости от особенностей повозрастной дифференциальной смертности и миграционной подвижности.

Третичное соотношение полов вместе со вторичным входит в сферу интересов демографии, поскольку от них зависят характеристики воспроизводства населения и отдельных демографических процессов. Они влияют на уровень актуальной и будущей брачности, на показатели рождаемости и смертности. Именно поэтому демографы уделяют столь большое внимание этим показателям, как и изучению полового состава населения в целом [34].

Методики изучения возрастной структуры населения. Для построения возрастной структуры населения обычно используются одногодичные и пятилетние возрастные интервалы. Иногда, правда, гораздо реже, возрастную структуру строят на десятилетних возрастных интервалах.

Одногодичная возрастная структура – это распределение населения по следующим возрастным группам: 0 лет, 1, 2, ..., 34, 35, ..., 89, ..., ω лет – это некий предельный возраст, которым заканчивается распределение населения по одногодичным возрастным группам.

Пятилетняя возрастная структура строится по следующим возрастным группам: 0 лет, 1-4 года, 5-9 лет, 10-14 лет, ..., 35-39 лет, ..., 80-84 года, ..., 100 лет и старше.

В зависимости от конкретных целей исследования или от особенностей распределения населения по возрастам в стандартной возрастной группировке могут выделяться одногодичные возрастные интервалы внутри группы 1-4 года, а также использоваться более широкий открытый возрастной интервал в верхней части возрастного распределения (80 лет и старше и т.п).

Десятилетняя возрастная структура строится по следующим, возрастным группам: 0 лет, 1-9 лет, 10-19 лет, 20-29 лет» ..., 60-69 лет, ..., 100 лет и старше. Для оценки общих структурных сдвигов в возрастной структуре применяется также и более укрупненная возрастная группировка: 0-14 лет, 15-59, лет, 60 лет и старше, которая показывает соотношение в населении численностей и долей детей, взрослых и стариков. Очевидно, что

наилучшие возможности для демографического анализа предоставляет одногодичная возрастная структура, позволяющая группировать возраста в соответствии с конкретными научными или практическими целями и задачами. Именно поэтому одногодичная возрастная структура является наиболее предпочтительной. Однако, к сожалению, как правило, данные о возрастной структуре публикуются только в пятилетней группировке [32].

Обычно возрастная структура строится и рассматривается одновременно с половой структурой населения. В этом случае она называется возрастно-половой, или половозрастной структурой населения и показывает, как распределение численностей каждого пола по возрастам, так и соотношение полов в каждом возрасте или в каждой возрастной группе.

Кроме возрастных групп при анализе возрастной структуры в зависимости от конкретных целей выделяют также *возрастные контингенты* – группа лиц, объединенных как общим для них возрастом, так и некоторым социально-экономическим или иным признаком.

В числе таких возрастных контингентов можно назвать: *ясельный* (дети в возрасте 0- 2 года), *дошкольный* (дети в возрасте 3-6 лет), *школьный* (дети и подростки в возрасте 7-15 лет), *трудоспособный* (мужчины в возрасте 16-59 лет и женщины в возрасте 16-54 года), *репродуктивный (детородный)* (женщины в возрасте 15-49 лет), *призывной* (мужчины в возрасте 18-50 лет), *электоральный* (мужчины и женщины старше 17 лет) и т.д. [31]. Как видно из этого перечня, возрастные контингенты выделяются обычно в связи с различной функциональной ролью, которая свойственна тем или иным возрастам.

Возрастная аккумуляция. Понимается как сосредоточение в отдельных возрастах численностей населения, существенно больших, чем в соседних. Она возникает под влиянием психологической склонности людей округлять числовые переменные, называя вместо точных значений возраста их округленные, приближенные величины. Чаще всего возрастная аккумуляция наблюдается в возрастах, оканчивающихся на «0» или на «5»,

однако стягивание ответов происходит и к возрастам, которые оканчиваются, например, на «2» или на «8». Наличие возрастной аккумуляции, естественно, возможно только в возрастной структуре, построенной по одногодичным возрастным группам. В пятилетних группировках возрастная аккумуляция сама по себе снимается [32].

Наличие возрастной аккумуляции как результата систематического искажения данных о возрасте при переписях и опросах связана с различными причинами, в частности, с культурным уровнем населения (некоторые люди могут просто не знать ни своего возраста, ни, тем более, точной даты своего рождения) или с мотивацией к точным ответам на вопросы о возрасте (старческое и женское кокетство и т.п. обстоятельства). Рост культурного уровня населения и соблюдение методических правил обуславливают уменьшение искажений возраста и соответственно возрастной аккумуляции.

Возрастную аккумуляцию измеряют с помощью различных индексов: индекса Мьерса и индекс Уипля и др. [31].

Существование возрастной аккумуляции делает необходимым при обработке результатов переписи производить сглаживание возрастной структуры населения. Для этого применяются различные методы аналитического или графического сглаживания, для которых разработаны специальные компьютерные программы.

Старение населения или демографическое старение - увеличение доли пожилых и старых людей в населении, которое является результатом длительных демографических изменений, сдвигов в характере воспроизводства населения, в рождаемости и смертности и их соотношении, а также, частично, миграции.

Старение населения часто связывают со снижением смертности. На самом деле это не так. Различают два типа старения населения:

- старение снизу, как результат снижения рождаемости;

- старение сверху, результат увеличения средней продолжительности предстоящей жизни, уменьшения смертности в старших возрастах в условиях низкой рождаемости [31].

В качестве критерия для оценки демографического старения используют долю в населении лиц старше определенного возраста.

Соответственно для измерения старения населения используют специальные шкалы, основанные на указанных значениях возраста. Если в качестве критерия используется возраст 60 лет, то применяется шкала Ж. Боже-Гарнье-Россета (см. табл. 2).

Таблица 2

Шкала демографического старения Ж. Боже-Гарнье - Э. Россета [31]

Этап	Доля лиц в возрасте 60 лет и старше, %%	Этап старения и уровня старости населения
1	<8	Демографическая молодость
2	8-10	Первое преддверие старости
3	10-12	Собственно преддверие старости
4	12 и выше	Демографическая старость
	12-14	Начальный уровень демографической старости
	14-16	Средний уровень демографической старости
	16-18	Высокий уровень демографической старости
	18 и выше	Очень высокий уровень демографической старости

Если в качестве критерия используется возраст 60 лет, то применяется шкала демографического старения ООН, согласно которой, население с долей лиц в возрасте 65 лет и старше, меньшей 4%, считается молодым, если эта доля меньше 7%, то население находится на пороге старости, а если она равна 7% и более, то население считается старым [31].

Возрастно-половая пирамида. Используются для наглядного и совместного представления возрастной и половой структур населения.

Пирамида представляет собой двустороннюю линейчатую диаграмму распределения населения по возрасту, причем с одной стороны графика (справа) изображается женское население, а с другой стороны (слева) – мужское. Вертикальная ось гистограммы представляет собой шкалу возраста, выраженную в одно- или пятилетних интервалах. Для целей сравнения разных населений и получения сопоставимой информации об их возрастной структуре пирамиды строят, пользуясь долями численности данной возрастно-половой группы во всем населении и принимая общую численность населения за 100, 1000 или 10 000.

Возрастно-половая пирамида позволяет судить о влиянии процессов рождаемости и смертности на возрастную структуру населения (причем на протяжении многих десятилетий), а также о будущих тенденциях воспроизводства населения и о возможных перспективах изменения его численности в будущем. Она также позволяет судить о влиянии на воспроизводство населения различных исторических событий: войн, эпидемий, революций, тех или иных законодательных актов и других действий, которые могут так или иначе воздействовать на процессы рождаемости и смертности [4, 32].

Но важным аспектом использования возрастно-половых пирамид – это анализ взаимосвязи возрастной структуры и воспроизводства населения. В конце XIX в. шведский демограф А.Г. Сундберг ввел в научный оборот понятие *прогрессивного, стационарного и регрессивного типов возрастной структуры*. А в 30-е гг. XX в. немецкий статистик Ф. Бургдёрфером этим типам возрастной структуры предложил выделить соответствующие типы возрастных пирамид (см. рис. 1) [5, 31].



Рис. 1 Типы возрастной структуры населения в соответствии с режимами воспроизводства населения

С помощью возрастно-половых пирамид можно исследовать и другие демографические и социально-экономические явления. Так, демографы строят пирамиды по полу, возрасту и брачному состоянию. Широко известны экономико-демографические возрастно-половые пирамиды, используемые для анализа экономической активности по возрастам и измерения баланса производства и потребления по поколениям [15, 23, 25, 26, 35].

Методика изучения брачной и семейной демографических структур населения. Демографический анализ брачной структуры предполагает, в первую очередь, определение уровня брачности. В узком смысле, это процесс закрепления супружеских отношений, а в широком – процесс образования, так и процесс распада брачных союзов [1]. Последний может происходить в результате как развода супругов, так и смерти одного из них. Брачность находится в тесной связи с воспроизводством населения: чем больше заключается брачных союзов, тем благоприятнее условия для деторождения. В 1978 г. отечественными демографами был разработан метод анализа брачности, суть которого состоит в том, что число вступивших в брак или состоящих в браке сопоставляется не с общей численностью населения, а с числом браков, теоретически максимально возможных при существующей половозрастной структуре населения и сложившейся системе комбинации возрастов женихов и невест.

В демографии к основным показателям брачности относят *абсолютное число заключенных браков* и *коэффициент брачности*, как отношение числа заключивших брак в течение года к среднегодовой численности населения, помноженной на 1000. Показатели брачности зависят от среднего возраста вступления в брак, а также от уровня смертности и от того, насколько часто вступают в брак вдовы и разведенные [15].

Возраст вступления в брак – минимально возможный возраст для установления брачных отношений, определяемый законом или обычаями в конкретной стране. Источником данных о численности лиц, достигших возраста вступления в брак, служат переписи населения, специальные социально-демографические обследования, текущий учет демографических событий. В настоящее время официальный возраст вступления в брак для мужчин и женщин, как правило, устанавливается государством законодательно. В некоторых странах этот возраст вступления в брак для мужчин и женщин неодинаков.

Средний возраст вступления в брак. Он рассчитывается как время, которое прошло со дня рождения до даты заключения брака. Источником данных для вычисления среднего возраста вступления в брак служат переписи населения, специальные социально-демографические эмпирические обследования, текущий учет демографических событий. В демографическом анализе средний возраст вступления в брак является не характеристикой отдельных личностей, а всего населения на определенный период времени.

Динамика коэффициента брачности зависит не только от численности достигших брачного возраста, существующих традиций, законодательства о браке, но и от социально-экономических условий жизни.

Специальные коэффициенты брачности рассчитываются либо без учета тех, кому еще нет 16 лет, либо отдельно для мужчин и женщин старше 16 лет. Специальные коэффициенты брачности, также могут быть рассчитаны для первых и повторных браков, для различных брачных возрастов [31, 32].

2 ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ СТРУКТУР НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ

2.1 История развития территории Республики Индия

Территория Индии была населена человеком ещё в эпоху палеолита. Уже в середине 3 тысячелетия до н.э. в долине Инда сложилась индская (называемая также протоиндской или Хараппская) цивилизация.

Считают, что создатели цивилизации относились к дравидской семье (легендарная и мифическая) [10].

Во 2 тыс. до н.э. сюда пришли племена не менее легендарных арьев (произошло смешение дравидской и арийской культур).

В 7-6 вв до н.э. в Северной Индии появились первые государства с монархической формами правления.

В 3 в до н.э. на территории Индии возникло государств Маурья, которая подчинило себе почти весь субконтинент. После падения во 2 в до н.э. этого государства Индия много раз была и единым государством и распадалась на отдельные княжества.

Особо стоит отметить лишь возникновение в 13 в. Делийского султаната и возникшего на его основе в 16 в. Империю Великих Моголов, которая подчинила себе весь субконтинент.

Первыми европейцами, с которыми столкнулись индийцы, были португальцы, захватившие в начале 16 в. некоторые части западного побережья.

Чуть позже в Индию проникли голландцы, французы и англичане. Уже в 17 в. в Западной Европе возникло несколько Ост-Индских компаний, получивших поддержку своих правительств на захват территорий Индии [3].

Особо старались французы и англичане, но в результате войн Франция в 1763 г. потеряла почти все свои владения в Индии.

А англичане, начав с завоевания в 1757 г. Бенгалии, к 1849 г. завоевали всю Индию.

В 1858 г. Ост-Индская компания была упразднена и верховная власть в стране была передана британскому правительству. Но колонизаторы сохранили в Индии более 500 вассальных княжеств.

Естественно, что колонизация и засилье английских товаров вызывало недовольство у индийцев. После 1905 г. в Индии развернулось движение Свадешы – бойкота английских товаров и поощрения местного производства.

После 1917 г. в стране развернулось руководимое М. Ганди движение Сатьяграхи – гражданского неповиновения.

В результате освободительного движения в августе 1947 г. на месте Британской колониальной империи возникли 2 государства Индийский союз и Пакистан. Независимость Индии была провозглашена 15 августа 1947 г. Премьер-министром страны стал Джавахарлал Неру. Его правительством был взят курс на создание т.н. смешанной экономики – сохранение сильного государственного сектора при поощрении частного предпринимательства.

Важным мероприятием была интеграция княжеств с Индийским союзом, в ходе которой в 1947-1949 гг. было включено 555 княжеств.

26 января 1950 г. Индия была провозглашена республикой. А в 1953-1956 гг. произошла административная реформа, которая привела к преобразованию штатов по национально-языковому признаку.

В 50-70 гг. 20 века в рамках «курса Неру» были созданы новые отрасли промышленности: металлургическая, машиностроительная, электронная и др. Была проведена аграрная реформа и т.н. зелёная революция.

В 1962 г. Китай захватил часть территории страны. Были неоднократные стычки с Пакистаном. В настоящее время взаимоотношения между этими странами нормализовались. Тем не менее политическая ситуация в стране неблагоприятна (штаты Джамму и Кашмир, Пенджаб, Раджастан до сих пор хотят отойти к Пакистану) [18, 24, 40].

2.2 Экономические и социальные факторы развития демографических структур населения

В демографии выделяется отдельное направление, которое исследует влияние демографических факторов на экономику и воздействие экономики на демографические процессы, получившее название экономической демографии [23].

В приложении 1 работы представлены основные демографические показатели и характеристики Индии в 2015г. Рисунки 1 и 2 приложения 2 позволяют проследить динамику роста ВВП в Индии и динамику роста численности населения Индии и, соответственно, зависимость между этими показателями.

В экономической демографии особое значение имеет *фактор лага времени*, т.е. скорость, с которой одни изменения вызывают другие. Так, воздействие экономики на изменения социальной структуры (рост образовательного уровня, изменение профессионального состава населения) в условиях научно-технической революции происходит относительно быстро. Трансформация же половозрастной структуры при тех же условиях, как правило, происходит очень медленно. Если не предпринять специальных мер по активизации изменения половозрастного состава населения, могут появиться диспропорции между экономическим и демографическим развитием [43].

Расчеты демографов показывают: для сохранения уже имеющегося уровня жизни при среднегодовых темпах прироста стабильного населения ежегодно доля демографических инвестиций в национальном бюджете страны должна составлять более 0,5%. Для увеличения численности населения на 1% требуется выделять на демографические инвестиции 5% национального дохода, а для роста населения на 2% – уже 15%. Для экономической демографии главной проблемой в этом плане является определение оптимального сочетания режима воспроизводства населения и

параметров экономического воспроизводства, отвечающего долгосрочным интересам развития общества [43].

С точки зрения экономики основным демографическим показателем являются количество трудоспособного и нетрудоспособного населения [26].

Первая зависимость, с которой приходится считаться экономике каждой страны, каждого региона и каждого предприятия, состоит в том, что чем больше при прочих равных условиях на одно лицо в трудоспособном возрасте приходится нетрудоспособных, тем более эффективным должно быть общественное производство и более прибыльной экономика предприятий для поддержания хотя бы прежнего уровня жизни населения. В экономической демографии содержание обществом нетрудоспособного населения называется *демографической нагрузкой*. Коэффициент демографической нагрузки рассчитывается как отношение числа граждан, не занятых в общественном производстве, включая инвалидов первой и второй неработающих групп и безработных, к 1000 граждан, занятых во всех видах общественного производства.

Существенное значение для развития экономики имеет возрастная структура нетрудоспособной части населения. Если увеличивается доля молодых нетрудоспособных, будущих тружеников, то впоследствии можно ожидать уменьшения демографической нагрузки. Если же растет доля лиц старшего возраста, неработающих пенсионеров, безработных и инвалидов, то это ведет к увеличению демографической нагрузки [34].

Одним из важных аспектов экономико-демографического анализа возрастного состава трудоспособного населения является выяснение зависимости трудовой активности работающих от их возраста, состояния здоровья, образования и профессиональной квалификации. Для успешного развития экономики необходимо иметь достаточное количество молодых, здоровых, образованных и профессионально подготовленных людей, а также лиц среднего возраста, обладающих опытом и высокой квалификацией. Следует также учитывать физиологические и психические особенности лиц

разного возраста. Так, молодые и пожилые люди менее приспособлены к большим и длительным физическим и психологическим напряжениям. Люди среднего возраста благодаря накопленному опыту легче справляются с ними, однако они консервативнее и менее приспособлены к изменению привычного характера труда, переходу к работе на новом оборудовании и с новыми технологиями, смене профессиональной ориентации [35].

В связи с этим, рассмотрим коэффициент демографической нагрузки. Он показывает нагрузку на общество и экономику со стороны населения, не относящегося к трудоспособному населению (зависимая часть населения). Под населением, не относящимся к трудоспособному населению понимают сумму населения младше 15 лет и населения старше 64 лет. Возраст населения трудоспособного возраста (производительная часть населения), соответственно, между 15 и 65 годами. Данный коэффициент напрямую отражает финансовые затраты на социальную политику в государстве. Например, при увеличении данного коэффициента, должны быть увеличены расходы на постройку образовательных учреждений, социальную защиту, здравоохранение, выплаты пенсий и т.д.

Общий коэффициент демографической нагрузки рассчитывается как отношение зависимой части населения к трудоспособной или производительной части населения. Для Индии Коэффициент общей демографической нагрузки равен 54,1 %.

Такое отношение означает, что Индия испытывает относительно высокую социальную нагрузку для общества. Это означает, что каждый работающий человек в Индии должен обеспечить более чем в 1,5 раза большее количество товаров и услуг, чем было бы необходимо для него самого.

Коэффициент потенциального замещения (коэффициент детской нагрузки) рассчитывается как отношение численности населения ниже трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения. Коэффициент потенциального замещения для Индии равен 45,7 %.

Коэффициент пенсионной нагрузки рассчитывается как отношение численности населения выше трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения. Коэффициент пенсионной нагрузки в Индии составляет 8,4 %. Данные основаны на последних публикациях Департамента Статистики ООН в области демографической и социальной статистики [10].

Также на развитие экономики оказывает влияние половой состав населения. Если у мужчин трудовая активность достигает наивысших показателей в интервале от 30 до 39 лет и мало меняется до 50 лет, то женщины наиболее активны на производстве в возрасте от 25 до 40 лет. Как показывает статистика, каждый мужчина в среднем пребывает в трудовом возрасте не более 44 лет, а женщина – не более 39 лет. У мужчин и женщин существует определенная склонность, не говоря уже о медицинских показаниях, к тем или иным профессиям. Экономика должна считаться и с тем, что, например, развитие добывающей промышленности требует большого количества мужчин. В то же время на ряде производств, требующих высокой точности и постоянного внимания, целесообразнее использовать женский труд.

Учет влияния демографических факторов на экономику страны возможен с помощью *балансового метода*, который позволяет сопоставить расходы общества на воспитание и обучение подрастающего поколения, медицинское обслуживание, социальные выплаты нетрудоспособным и пенсионерам с предполагаемым вкладом будущего поколения в период его трудовой деятельности. В последнее время демографы предлагают в качестве продуктивного метода экономико-демографического анализа использовать *метод таблиц трудовой жизни*, который дает возможность проследить динамику и структуру средней продолжительности трудовой жизни, а также рассчитать величину потерь трудового потенциала условного поколения [43].

К экономическим факторам, которые воздействуют на демографические процессы, относят, например, сбережения населения и капиталовложения государства, которые могут быть направлены на

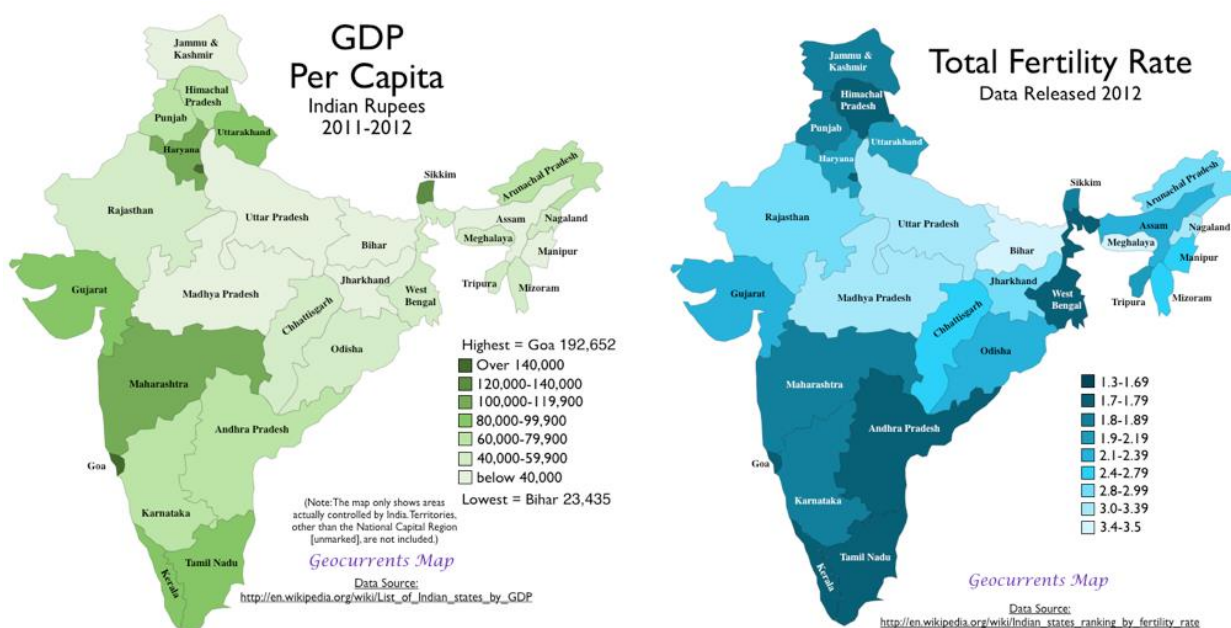
инвестиции в производство и покупку акций; приобретение материально-вещественных предметов и удовлетворение духовных потребностей; поддержание здоровья, образование и профессиональное обучение.

Сбережения и капиталовложения, направляемые на жизнедеятельность людей, относят к *демоэкономическим вложениям*.

Для выяснения того, какая часть личных сбережений может быть использована на демоэкономические нужды, важно учитывать не только баланс доходов и расходов, но также количество и возраст членов семьи, входящих в ее состав иждивенцев. Возрастная и семейная структуры населения страны определяют объем капиталовложений государства на поддержание необходимых для эффективного развития демографических процессов. Экономия бюджета страны на демоэкономические вложения может привести к разрушению ее трудового потенциала и, как следствие, к отставанию в экономическом развитии и снижению благосостояния граждан. Также экономия семейного бюджета на здравоохранение, обучение детей и повышение собственной квалификации может обернуться снижением конкурентоспособности на рынке труда или утратой достигнутого уровня благосостояния.

Рисунок 2 позволяет наглядно увидеть зависимость коэффициент фертильности (отношение числа рожденных детей к числу женщин репродуктивного возраста [1]) (б) от объема ВВП (а) на душу населения в разных штатах Республики Индия.

На демографические процессы может оказывать воздействие и такой экономический фактор, как производительность труда. В странах с низкой производительностью труда, где зарплата мужчин не позволяет им самостоятельно прокормить семью, женщины вынуждены идти на производство и отказываться от рождения «лишнего» ребенка. Низкий уровень благосостояния семьи, особенно многодетной, не позволяет ей осуществлять значительные расходы на охрану здоровья, обучение детей в престижных учебных заведениях.



а. ВВП на душу населения

б. коэффициент фертильности

Рис. 2 Влияние показателя грамотности ВВП (в расчете на душу населения) на коэффициент фертильности

Экономический фактор оказывает существенное воздействие на миграционные процессы. В странах с развитой экономикой и высоким уровнем благосостояния, как правило, увеличиваются миграционные потоки из экономически слаборазвитых регионов. Влиять на миграцию можно не только политическими, но и экономическими мерами [2, 20].

Социальные факторы развития демографических структур населения стоит рассматривать через призму кастовой системы – один из наиболее сложных образцов традиционной социальной системы. Кастовая структура индийского общества является мощным фактором, влияющим на различные общественные процессы и демографические процессы и структуры, что рассматривается подтверждается исследованиями А.А. Гендина, А.А. Куценкова, М.К. Кудрявцева.

Каста как традиционный социальный институт более развита у индусов, которые составляют подавляющее большинство населения страны, и в той или иной степени влияет на другие конфессиональные группы.

Изначально каста представляет собой готовый, веками отработанный социальный механизм, вполне пригодный для мобилизации и управления общественным поведением масс, что стимулировало ее дальнейшее укрепление [23]. Важно также, что около четырех пятых населения страны проживает в деревне, там, где каста наиболее сильна. Так, например, современные политические партии Индии фактически ориентируются на социальную структуру деревни, тем самым основная ставка в предвыборной гонке ставится не на индивидуального избирателя, а на крупные блоки – касты, так как классическая черта кастового общества – групповая, или кастовая солидарность. В реальности политики заинтересованы в сохранении кастовой системы как основы общественного строя, несмотря на их же официальное отмежевание от нее и декларации о необходимости скорейшего ее преодоления [7, 9, 39].

Первоначально индийский народ делился на четыре сословия, которые назывались «варнами». И это деление появилось вследствие разложения первобытно-общинного слоя и развития имущественного неравенства. Принадлежность к сословию определялась исключительно рождением. Еще в индийских Законах Ману можно найти упоминание о следующих индийских варнах, которые существуют и по сей день (см. рис. 3, приложение 3) [21, 22]:

- Брахманы – жрецы. Брахманы всегда были самым высшим слоем в кастовой системе почетной кастой; сейчас эти люди – в основном духовные сановники, чиновники, учителя;

- Кшатрии – воины. Главной задачей кшатриев являлась охрана страны. Сейчас, помимо службы в войсках, представители этой касты могут занимать различные административные должности;

- Вайшья – земледельцы. Занимались скотоводством и торговлей. В основном, это – финансы, банковские дела, так как вайшья предпочитали не участвовать в обработке земли напрямую;



Рис. 3 Кастовая структура индийского общества

- Шудры (неприкасаемые) – ущемленные члены общества, не обладающими всей полнотой прав; крестьянский слой, который первоначально находился в подчинении у других высших каст.

Интересно, с точки зрения полового состава одна из каст неприкасаемых – хиджра, в которую входят представители «третьего пола»: эта община трансгендеров, интерсексов, гермафродитов, бисексуалов, гомосексуалов и кастратов. Численность хиджр по разным оценкам колеблется от 50 тысяч до 5 миллионов [21].

Хотя по конституции 1950 г. все граждане Индии, независимо от их принадлежности к той или иной варне или касте, юридически были признаны равноправными, кастовая дискриминация была запрещена, а «неприкасаемость» упразднена, тысячелетняя кастовая система оказалась столь живучей, что и ныне продолжает влиять на жизнь страны. Вот как описывает это влияние востоковед-индолог Н.Р. Гусева «Принадлежность к касте определяет все обычаи: члены касты рождаются, воспитываются, вступают в брак, дают имена своим детям, обучают их, сообщают им специальные знания, отправляют все ритуальные церемонии и, наконец, после смерти бывают преданы сожжению (а некоторые –

погребению) – все это происходит и производится в соответствии с теми правилами, которые предписаны каждой касте древним религиозным законом. Каждая каста живет в соответствии со своей дхармой – с тем сводом предписаний и запретов, создание которого приписывается богам, божественному откровению. Дхарма определяет нормы поведения членов каждой касты, регулирует их поступки и даже чувства. С детских лет человек вырастает в сознании абсолютной нерушимости законов дхармы, их неизбежности. Например, дхарма каждой касты диктует ей внутрибрачие – только девушка из твоей касты воспитана в такой же дхарме, как ты, поэтому только она может стать твоей женой и матерью твоих детей. Межкастовые браки в Индии – большая редкость» [12, 28]. Государственное управление сосредотачивалась в руках первых двух варн. Переходить из одной варны в другую категорически запрещалось [23].

Ниже как различные социальные факторы влияют на демографические показатели. Данные таблицы 3 свидетельствуют в пользу того, что количество детей отрицательно коррелирует с уровнем образованности женщины.

Таблица 3.

Суммарный коэффициент рождаемости у женщин с разным уровнем образования в Индии, по данным переписи 2001 г. [16]

Уровень грамотности	Все население	Сельское население	Городское население
Неграмотные	4,0	4,1	3,1
Грамотные	2,4	2,6	2,0
Без официального образования	3,8	3,8	3,8
Неполное начальное образование	3,2	3,3	2,8
Начальное образование	2,4	2,5	2,1
Среднее образование (9 классов)	2,1	2,2	2,0
Окончившие 10 классов	1,9	2	1,7
Окончившие 12 классов	1,5	1,6	1,4
Высшее образование и более высокие уровни образования	1,8	2	1,6

Ускоренный рост грамотности в 1990-е гг. может служить подтверждением предположения о смещении акцентов в демографической политике, приведших к изменению динамики показателей, связанных с рождаемостью. Поясним, что в Индии грамотным считается каждый человек старше семи лет, обладающий навыками чтения и письма на любом языке [17, 42].

В период с 1980 по 1990 г. уровень грамотности в Индии повысился лишь на 8,63% (на 7,72% – среди мужского населения и на 9,54% – среди женского), в то время как с 1990 по 2000 гг. грамотность выросла на 13,18% (на 11,75% и 14,86% соответственно) (см. рис. 4).

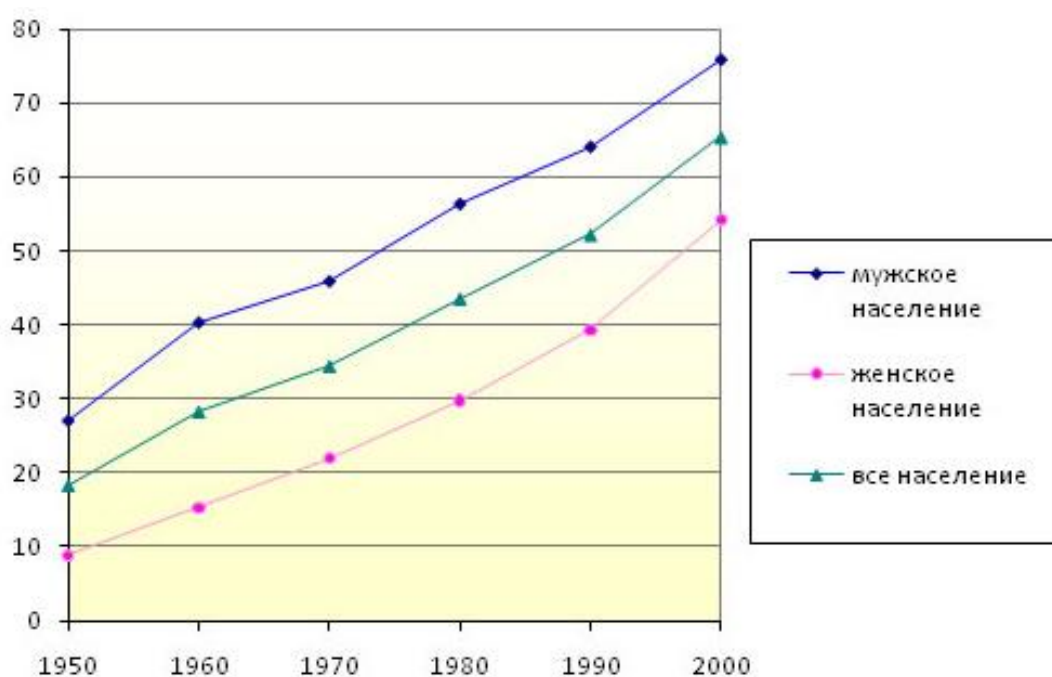


Рис. 4 Доля грамотного населения. Индия, 1950-2000, %

По нашим подсчётам, основанным на данных Института Статистики ЮНЕСКО (были взяты 13.12.2016 г.) [11], в Индии около 677911669 человек старше 15 лет могут читать и писать на каком-либо языке. Это составляет 72,14% от общего числа взрослого населения. Под взрослым населением в данном случае подразумеваются все люди старше 15 лет. Соответственно, около 261791687 человек все ещё остаются безграмотными.

Уровень грамотности среди мужского взрослого населения составляет 80,95% (390725661 человек). 91973498 человек – безграмотны. Уровень грамотности среди женского взрослого населения составляет 62,84% (287186007 человек). 169 818 190 человек – безграмотны.

Уровень грамотности среди молодёжи 91,83% и 87,24% для мужчин и женщин соответственно. Общий уровень грамотности среди молодёжи составляет 89,65%. Понятие молодёжи в данном случае покрывает население в возрасте от 15 до 24 лет включительно.

Рисунок 5 позволяет наглядно увидеть зависимость коэффициент фертильности (отношение числа рожденных детей к числу женщин репродуктивного возраста [1]) (б) от процента грамотных женщин (а) в разных штатах Республики Индия.

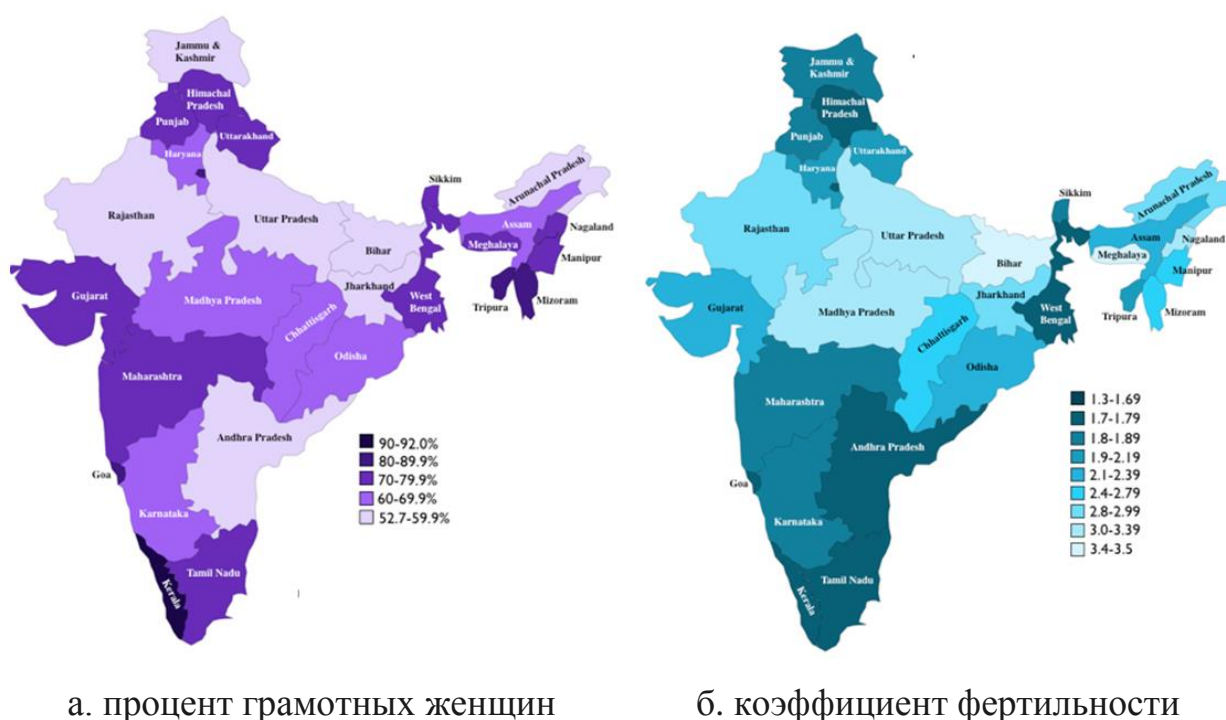


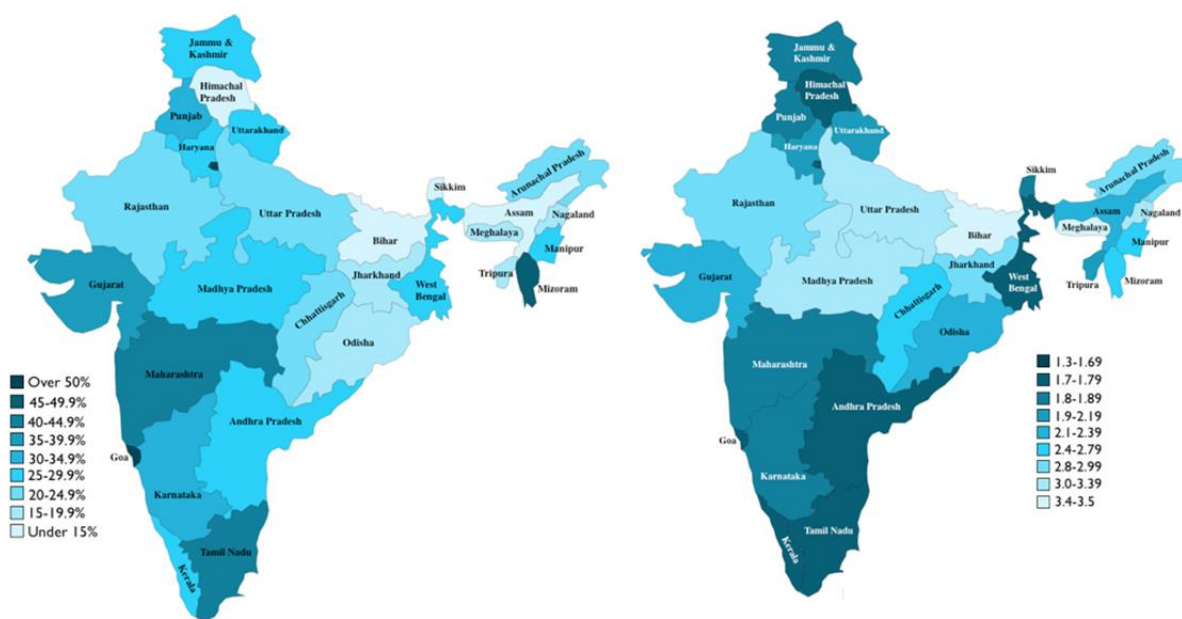
Рис. 5 Влияние грамотности среди женщин на коэффициент фертильности

Хорошие показатели в сфере грамотности показывают такие лидеры по низкому суммарному коэффициенту рождаемости, как Керала, Гоа, Дели и Махараштра, немного отстают от них Химачал Прадеш, Тамил Наду. Свыше

60% грамотных женщин также проживают в штатах Мизорам, Трипура и Уттаракханд. Слишком низким для существующего уровня рождаемости представляется процент грамотных женщин в штатах Андхра-Прадеш, Пенджаб и Сикким. В случае со штатами с высокой рождаемостью, в каждом из которых крайне низкий уровень грамотности, снова есть исключения: Нагаланд и Мегхолоя.

Ниже представлен ряд картосхем, которые также наглядно позволяют судить степень влияния различных социальных факторов и процессов на коэффициент фертильности (см. рис 6-11).

Индекс человеческого развития (ИЧР) (или Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)) (см. рис. 11) – интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для межстранового сравнения и измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия как основных характеристик человеческого потенциала исследуемой территории. Он является стандартным инструментом при общем сравнении уровня жизни различных стран и регионов.



а. Доля городского населения

б. коэффициент фертильности

Рис. 6 Влияние процесса урбанизации на коэффициент фертильности

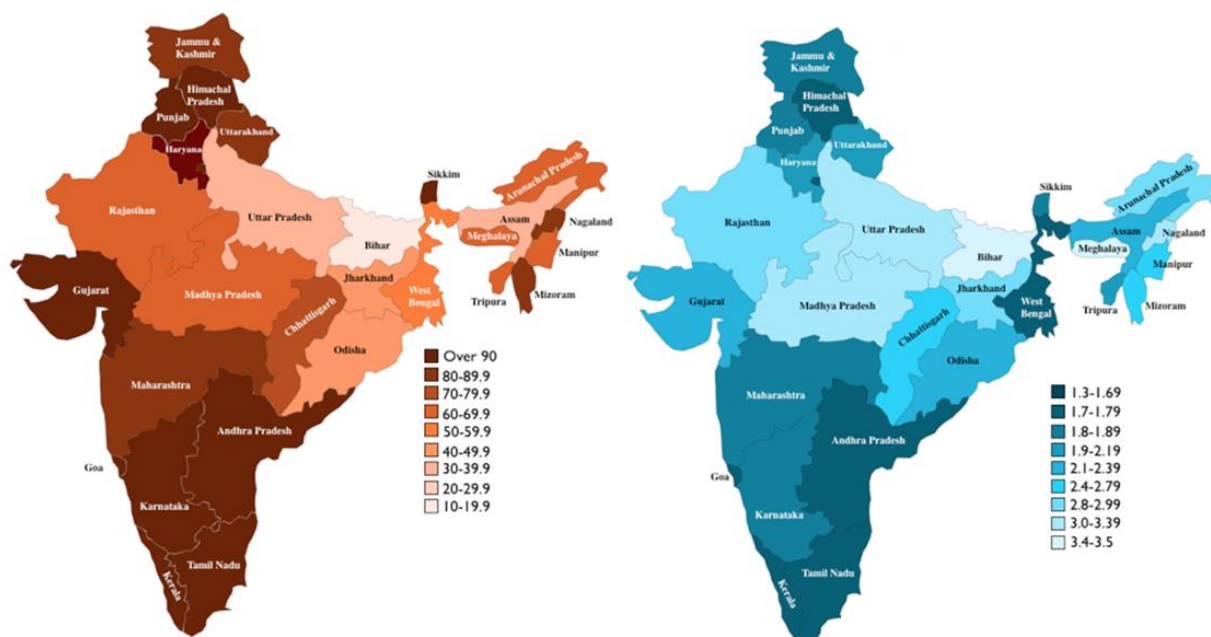


Рис. 7 Влияние электрификации на коэффициент фертильности

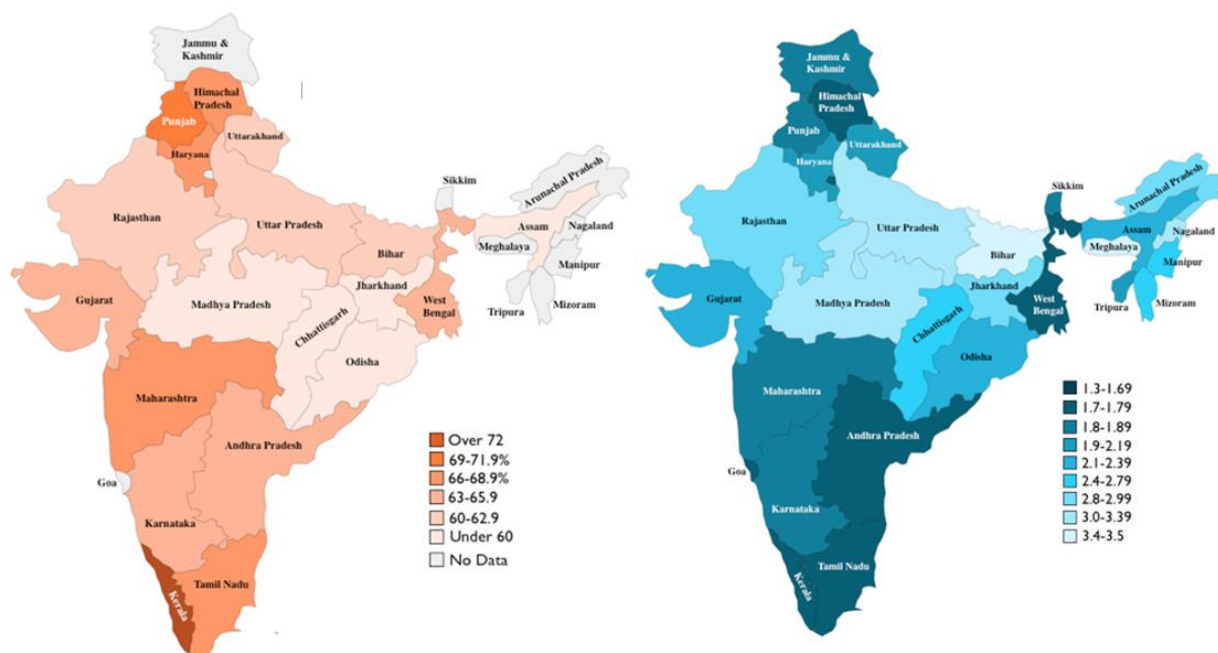
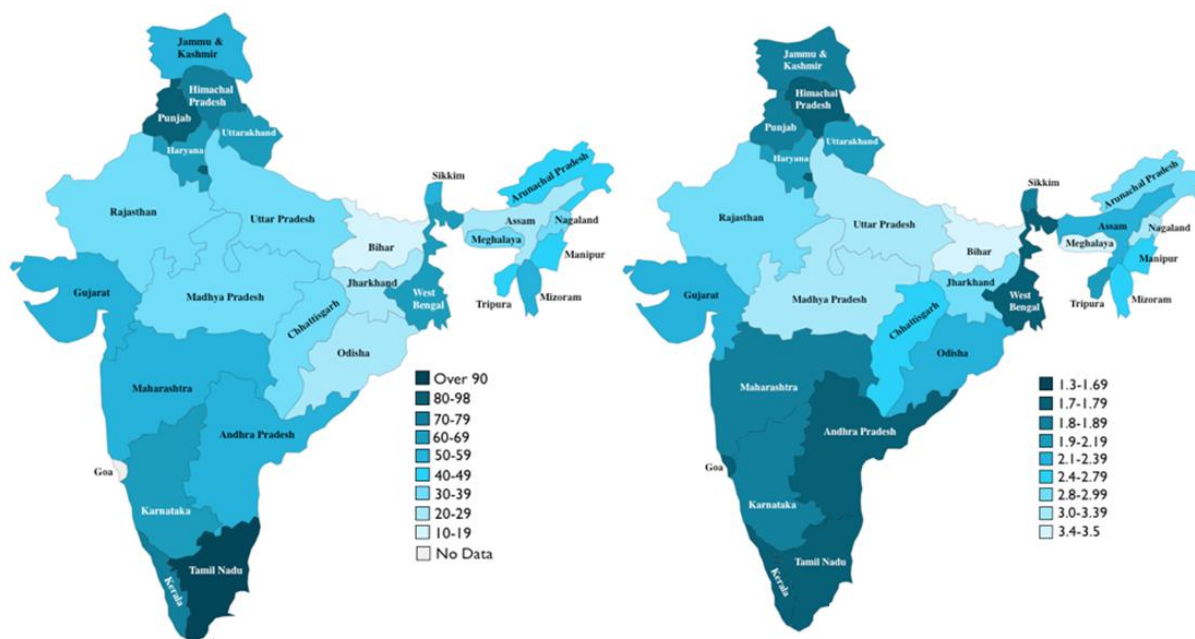


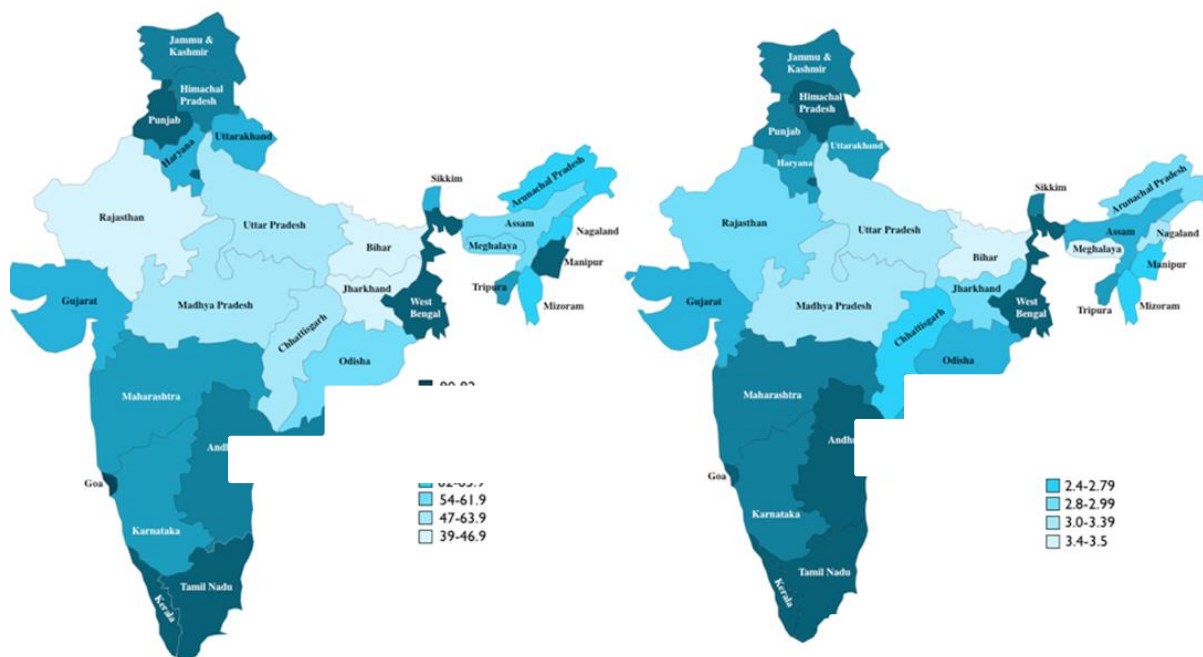
Рис. 8 Влияние средней продолжительности жизни на коэффициент фертильности



а. Доля населения, имеющих ТВ

б. коэффициент фертильности

Рис. 9 Влияние процесса обеспечения населения телевизорами на коэффициент фертильности



а. Доля женщин, имеющих постоянный доступ к медиа ресурсам населения

б. коэффициент фертильности

Рис. 10 Влияние повышения массового доступа к медиа ресурсам на коэффициент фертильности

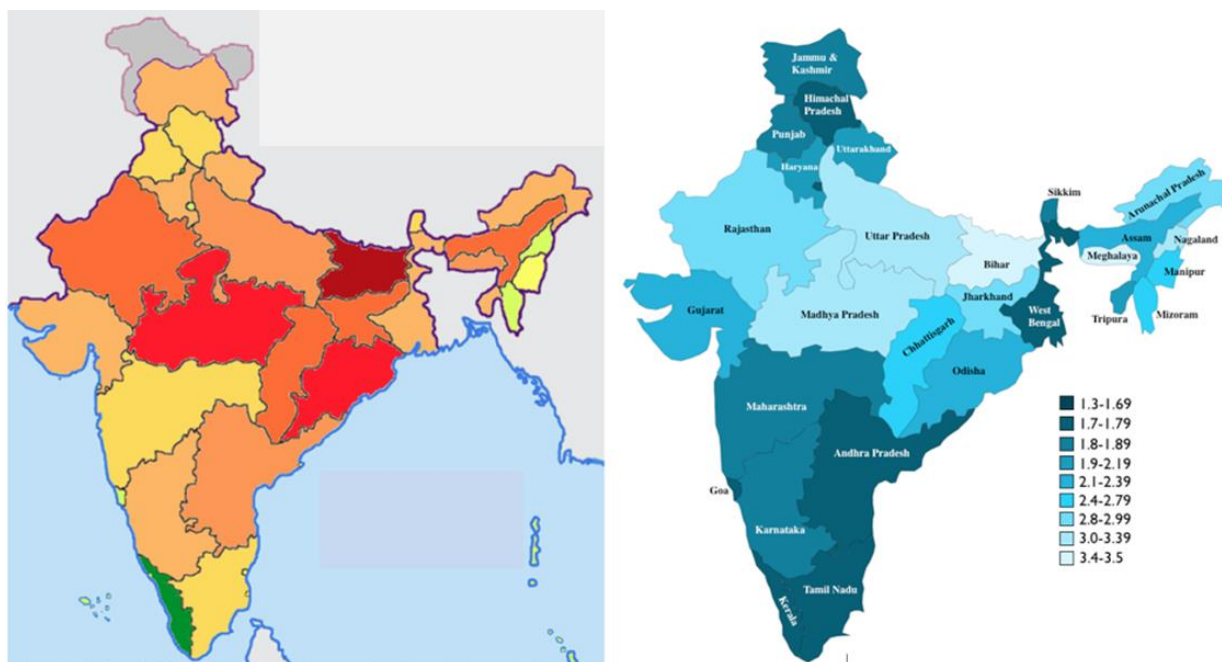


Рис. 11 Влияние ИЧР на коэффициент фертильности

При подсчёте ИЧР учитываются 3 вида показателей:

- ожидаемая продолжительность жизни – оценивает долголетие;
- уровень грамотности населения страны (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения;
- уровень жизни, оценённый через ВНД на душу населения по паритету покупательной способности (ППС) в долларах США.

Анализируя данные таблиц и картосхем, можно с уверенностью говорить о том, что повышение уровня жизни населения и изменение традиционной системы взглядов на деторождение на прямую влияют на демографические процессы и, соответственно, демографические структуры.

2.3 Этнические и конфессиональные факторы развития демографических структур населения

В настоящее время спектр и объем этнодемографических исследований значительно расширен и включает изучение социально-демографических особенностей малочисленных этносов и региональной специфики этнодемографических процессов. Как свидетельствуют исследования, на последние оказывают влияние этнический состав и численность этносов, особенности их расселения и образа жизни, бытовой и духовной культуры, традиции и верования, а также миграция и возникающие конфликты. Особо влияют на демографические процессы рождаемости в этнических общностях характерные для них формы брака, тип семьи, отношение к возрасту вступления в брак, разводам, добрачным и сексуальным внебрачным связям, многодетности и бездетности, табу, культурные и религиозные традиции. Показатели смертности в этнических общностях в большей мере могут зависеть от социально-экономических и политических особенностей жизни этносов, а также от особенностей питания, состояния гигиены и здравоохранения, этнических традиций. Основными этническими индикаторами демографических процессов являются особенности образа жизни, традиций и вероисповедания. Следует отметить, что изменения в общественном производстве и политической жизни этносов происходят значительно быстрее, чем в традиционном для этноса воспроизводстве, которое обусловлено собственно этническими особенностями [8, 31].

Демографами установлено, что на рождаемость у этносов влияют их генетические особенности. Так, например, проживающие на территории Индии этносы более предрасположены генетически к многоплодным родам. Кроме плодовитости большое значение для процесса рождаемости имеет принятый в этнических общностях возраст вступления в брак.

Этносам, у которых распространены браки в раннем возрасте, свойственны более высокие показатели рождаемости, на процесс которой

влияет и принятая у данного этноса форма брака. У большинства этнических общностей распространен моногамный брак, у некоторых разрешено многоженство и многомужество.

Различий в показателях смертности у этнических общностей меньше, чем в показателях рождаемости. В зависимости от среды обитания у разных этносов распространены специфические заболевания, повышающие уровень смертности населения.

На показатели смертности влияет характерный для этноса генетический тип. Жилищные условия, особенности продуктов питания и видов трудовой деятельности оказывают косвенное влияние на уровень смертности. Например, этносы, традиционно употребляющие очень острую и горячую пищу, более подвержены заболеванию раком желудка. Раннее прикармливание детей «взрослой пищей» повышает вероятность младенческой смертности.

Особое значение в процессах воспроизводства этносов имеет их вероисповедание. Самая аскетичная из мировых религий – буддизм. Большинство его направлений поощряет безбрачие, пропагандирует монашеский образ жизни. Согласно буддистским канонам второй по возрасту сын должен становиться монахом и принять обет безбрачия. В то же время буддизм запрещает аборт и одобряет многодетность [37].

На показатели рождаемости в этнических общностях влияет религиозное отношение к разводам и повторным бракам. Предельно легки разводы у этносов, исповедующих ислам, а для повенчанных католиков и православных разводы не одобряются церковью. Протестантская церковь относится к разводам терпимо, хотя и не одобряет их. Повторный брак для мужчины-мусульманина возможен через два-три месяца после прекращения предыдущего. У христиан отношение к повторным бракам после смерти мужа терпимое, а сохранение верности к умершему супругу ценится весьма высоко. Подобное отношение к повторному браку и у этносов, исповедующих буддизм.

Во всей отечественной и зарубежной литературе Индия характеризуется как *самая многонациональная страна мира*. Поэтому собирательное понятие «индийцы» на самом деле охватывает очень разные этнические общности.

Общее число языков и диалектов Индии в разных источниках определяется по-разному: от 300 до 1650! Но среди них, естественно, особо выделяются те 18 языков, которые имеют наибольшее распространение и в конституции страны указываются особо. На этих языках говорят самые крупные народы Индии: хиндустанцы (265 млн), бенгальцы (225 млн), пенджабцы и бихарцы (по 115 млн), телугу, тамилы и маратхи (по 70-80 млн), гуджаратцы (55 млн) и некоторые другие (см. рис. 12) [33].

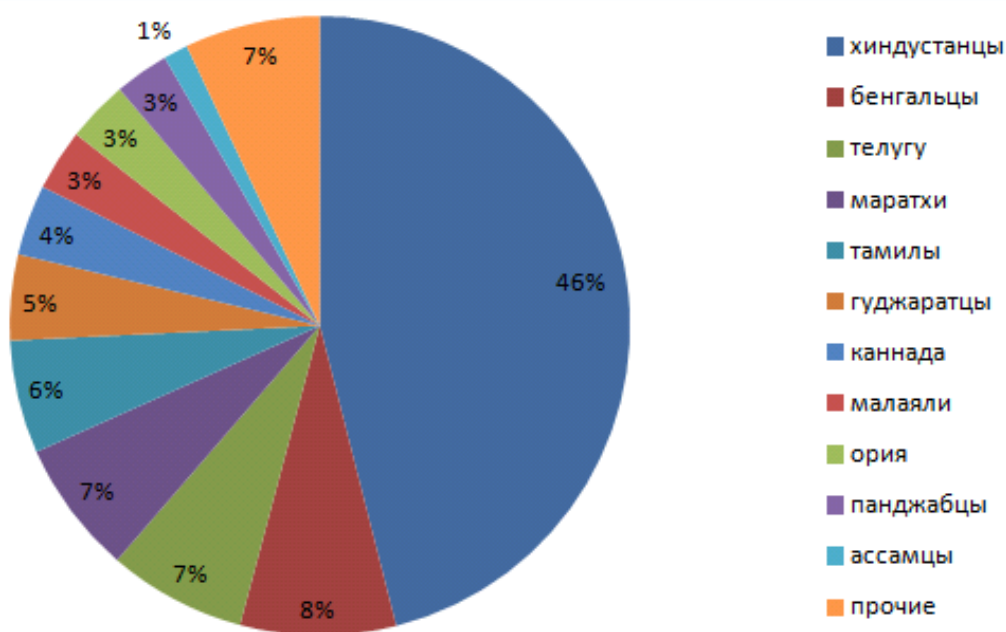


Рис. 12 Национальный состав населения Индии

По общепринятой лингвистической классификации народы Индии относятся к четырем языковым семьям: индоевропейской, дравидийской, австроазиатской и сино-тибетской, каждая из которых подразделяется еще на несколько языковых групп.

Наиболее широкое распространение имеет *индоевропейская семья*, представленная главным образом коренными народами *индоарийской группы*. К ним относятся хиндустанцы, бихарцы, бенгальцы (западные), маратхи, гуджаратцы, ория, пенджабцы, раджастханцы, ассамцы; на основе ареалов расселения этих народов были сформированы и соответствующие штаты. Народы индоарийской группы заселяют всю северную и восточную части страны, включая обширную Индо-Гангскую низменность и плоскогорье Декан.

Вторая языковая семья, также довольно широко представленная в Индии, – *дравидийская*. Самые крупные из относящихся к ней народов – телугу, тамилы, малаяли, киннара. Они компактно заселяют южную часть Индостана, образуя также небольшие этнические вкрапления в его центральной части. *Австроазиатская* семья представлена небольшими народами, живущими в восточной части Индостана. А такие же небольшие народы *сино-тибетской* семьи проживают на крайнем востоке и севере страны [28, 38].

Не так просто было решить вопрос о государственном языке Индии. Согласно конституции страны, государственным был объявлен язык хинди – в значительной мере в расчете на то, что это будет способствовать этнической консолидации индийского общества. Но формирование общеиндийского национального самосознания на базе языка хинди происходило гораздо медленнее, чем предполагалось. В том числе и из-за конкуренции таких крупных языков, как бенгальский, телугу и некоторых других. Отсюда вытекает и значение второго государственного языка Индии – английского. Сначала, после завоевания независимости, он был объявлен государственным на срок в 15 лет, затем еще на 15 лет. Но использование английского в качестве государственного языка продолжается до наших дней [12].

Современная Индия – не только самая многонациональная, но и едва ли не самая (наряду с США) *многоконфессиональная* страна мира. Здесь в той или иной степени представлены все три мировые религии – ислам,

христианство и буддизм, такие национальные и региональные религии, как индуизм, сикхизм, джайнизм и некоторые другие [8].

Наиболее распространен в Индии *индуизм*, который исповедуют 80,5% жителей страны, что в абсолютных показателях составляет 828 млн человек. Индуисты составляют большинство, обычно подавляющее, почти в 21 из 28 штатов Индии. Индуизм способствовал возникновению своеобразной сословно-иерархической пирамиды индийского общества – кастовой системы, о которой говорилось выше [21].

Вторая по значению религия Индии – *ислам*. Он был привнесен в страну еще в VIII в. торговцами-арабами. Влияние ислама еще больше возросло в эпоху существования мусульманского Делийского султаната (XIII-XVI вв.) и сменившей его империи Великих Моголов (XVI-XIX вв.). Хотя при разделении бывшей Британской Индии в 1947 г. на индуистскую Индию и мусульманский Западный и Восточный Пакистан многие мусульмане выехали из Индии, их доля в ее населении и в 2001 г. составляла 13,4% (138 млн чел.). Мусульманская община Индии занимает третье место в мире, уступая только общинам Индонезии и Пакистана. Высокий естественный прирост и продолжающаяся иммиграция привели к тому, что доля мусульман в населении страны постепенно возрастает.

Большинство мусульман живет в северной части Индии. В первую очередь это относится к штату Джамму и Кашмир, где ислам исповедует 2/3 жителей. В других штатах мусульмане не образуют большинства, но значительная их прослойка характерна для штатов Западная Бенгалия и Ассам, для Малабарского побережья. Кроме того, С.А. Горохов выделяет «мусульманский пояс», протягивающийся к северу от течения Ганга [27].

Третья по численности приверженцев религия Индии – *христианство* (2,3% всех жителей). Влияние христиан наиболее велико в некоторых «малых штатах» на северо-востоке Индии, а также в штатах Керала, Тамилнад, Андхра-Прадеш. Здесь они в своем большинстве представляют

обеспеченные слои общества (землевладельцы, бизнесмены, люди свободных профессий).

Четвертое место в этой религиозной иерархии занимает *сикхизм* (1,9%), получивший распространение главным образом в Пенджабе, где приверженцы этой религии составляют половину всего населения.

На пятом месте стоит *буддизм* (0,8%). Хотя Индия известна как родина буддизма, и в раннем средневековье он был здесь одной из главных религий, затем его практически вытеснили индуизм и ислам. Ныне буддизм в Индии имеет ограниченное распространение и влияние, но некоторые исследователи указывают на проявления так называемого необуддизма.

Наконец, на последнем месте по количеству приверженцев находится джайнизм (0,4%), который также зародился в Индии в VI-V вв. до н.э. Несмотря на сравнительно небольшую численность, джайны играют в жизни страны довольно заметную роль, поскольку представляют главным образом средние и высшие слои общества – крупных торговцев, ростовщиков, землевладельцев и даже промышленных монополистов (семейство Бирла).

Основные догматы джайнизма – ненасилие, правдивость, воздержанность, отказ от земных благ, нанесение вреда любому живому существу. Поэтому джайны никогда не употребляют мясную пищу, пьют воду, процеженную через ситечко, дышат через марлевую повязку, чтобы случайно не проглотить насекомое, подметают перед собой дорогу, чтобы случайно не наступить на что-то живое. Джайнам не разрешается заниматься земледелием, чтобы при пахоте не нанести вреда червям, а также некоторыми видами ремесел. Они не имеют права уничтожать даже клопов и комаров.

В таблице 4 представлены количественные характеристики адептов крупнейших по численности религий Индии [25].

Таблица 4.

Количественные характеристики адептов крупнейших по численности религий Индии, 2001 г.

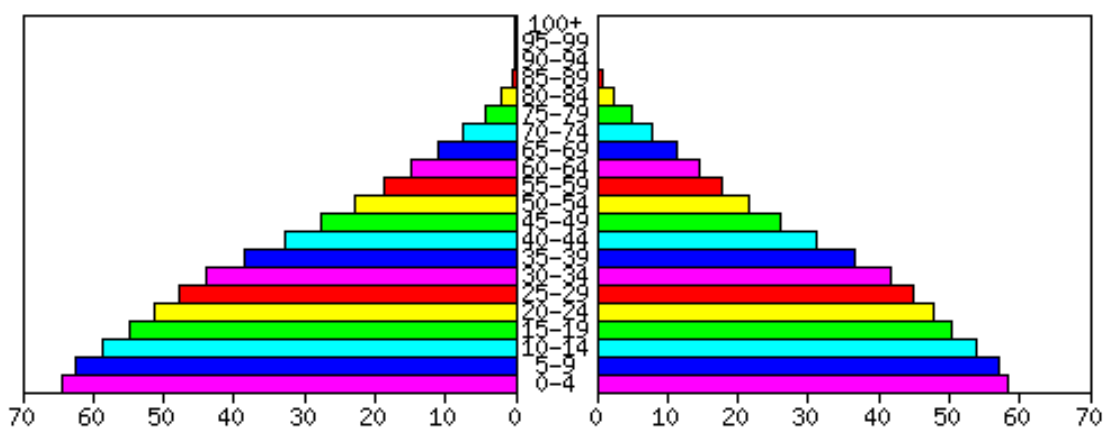
Характеристики	Индуисты	Мусульмане	Христиане	Сикхи
Доля в населении страны, % (1991)	82,30	11,75	2,44	1,92
Доля в населении страны, %	81,53	12,61	2,32	1,94
Уровень урбанизации, %	26,1	35,7	34,0	26,6
Доля лиц в возрасте до 5 лет, %	11,1	16,1	11,2	11,2
Суммарный коэффициент рождаемости	2,8	3,6	2,4	2,3
Возрастной коэффициент смертности в городах (до 5 лет), ‰	70	70	57	63

В заключение можно отметить, что соотношение приверженцев разных религий в Индии не остается неизменным. Например, доля мусульман постепенно возрастает (в 1951 г. их было 9,9%, в 1991г. – 12,1%, а в 2025 г. станет 25%), тогда как доля представителей других религий либо несколько уменьшается (индуисты), либо остается относительно стабильной [27, 28].

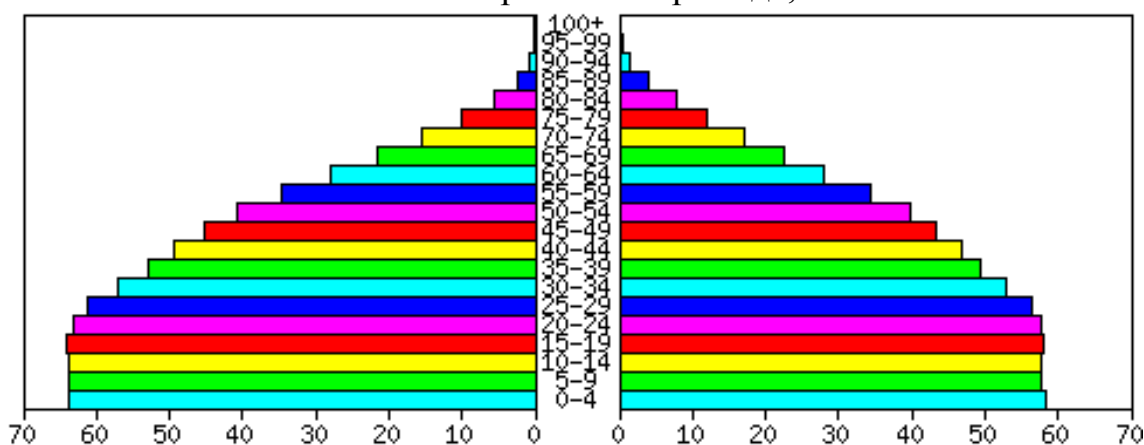
3 ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ СТРУКТУР НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ИНДИЯ

3.1 Характеристика половых и возрастных демографических структур населения

Как уже упоминалось выше, для Индии характерен второй тип воспроизводства населения. Это означает, что высокая рождаемость сочетается со снижающейся смертностью. В составе населения немного преобладают мужчины. В связи с этим половозрастная диаграмма для Индии будет иметь вид пирамиды с очень широким основанием, резко сужающуюся к вершине (см. рис. 13).



а. Половозрастная пирамида, 2000 г.



б. Половозрастная пирамида, 2025 г.

Рис. 12 Половозрастная структура Индии в 2000 и 2025 гг.

Анализируя половозрастную пирамиду Индии стоит отметить, прежде всего, значительное преобладание доли мужчин над долей женщин в возрасте от 0 до 29 лет. Это связано с тем, что в Индии распространяется практика избирательных абортов.

Отношение к полам традиционно в Индии: только мальчики могут совершать религиозные обряды, жить в родовом имении, носить имя отца и заботиться о престарелых родителях. «Желаем быть матерью сотни сыновей» – традиционное пожелание невестам на свадьбах. Девочки не ценятся, считается, что они разоряют семейный бюджет: приданое и сама свадьба может стоить всех сбережений. «Если у вас родилась девочка – значит, вы потеряете свои деньги. Рождение мальчика означает прибыль в будущем». Из-за постоянного давления на женщин, почти каждая из них проходит через 3-4 аборта, прежде чем не будет на сто процентов уверена в рождении сына.

Затем в возрасте от 30 до 99 лет идет незначительное преобладание доли мужчин над долей женщин. Это может быть связано с биологическими особенностями организма мужчины и женщины (женский организм более стоек к внешним воздействиям) или же занятостью мужчин в более травматичных и опасных для здоровья отраслях народного хозяйства.

В 2025 г. пирамида половозрастная пирамида Индии, по прогнозам, приобретет форму колокола, мы видим заметное постепенное снижение рождаемости и смертности по сравнению с 2000 г. за счёт развития общества. Рост населения постепенно замедлится и, в конце концов, прекратиться. Происходит старение населения, пирамида характеризуется простым режимом воспроизводства населения, когда в последующих поколениях людей примерно столько же, сколько в предыдущих. Также мы видим, что доля мужчин перестает преобладать над долей женщин уже только после 55, и перевес становится более значительным.

Быстрое снижение удельного веса детей в общей численности в Индии связано с резким падением числа родившихся в 2000-е гг., что хорошо видно на «возрастной пирамиде», отображающей половозрастную структуру

населения. Так, мы видим, что родившиеся в 2000 г. достигли трудоспособного возраста: их количество приблизительно равно количеству родившихся в 2025 г. Такая тенденция присуща как для мальчиков, так и для девочек, причем для первых в большей мере. Это говорит о постепенном снижении количества мужского населения.

Однако мы видим, что как в 2000, так и в 2025 г. наблюдается сравнительно стабильная доля населения старше трудоспособного возраста.

Согласно нашим расчётам (выполненным с использованием Интернет-ресурса «Данные Департамента Статистики ООН в области демографической и социальной статистики» [11]), по состоянию на начало 2017 года, население Индии имело следующее распределение по возрасту:

- процент людей младше 15 лет – 29,7%
- процент людей в возрасте от 15 до 65 лет – 64,9%
- процент людей старше 64 лет – 5,5%.

В абсолютных цифрах:

- 396488087 человек младше 15 лет (мужчин: 210623857 / женщин: 185864230);
- 866854199 человек старше 14 и младше 65 лет (мужчин: 448051715 / женщин: 418802484);
- 72849158 человек старше 64 лет (мужчин: 34647444 / женщин: 38201713).

Ниже представлена упрощенная модель половозрастной пирамиды, построенная нами, которая включает три возрастные группы (см. рис. 13).

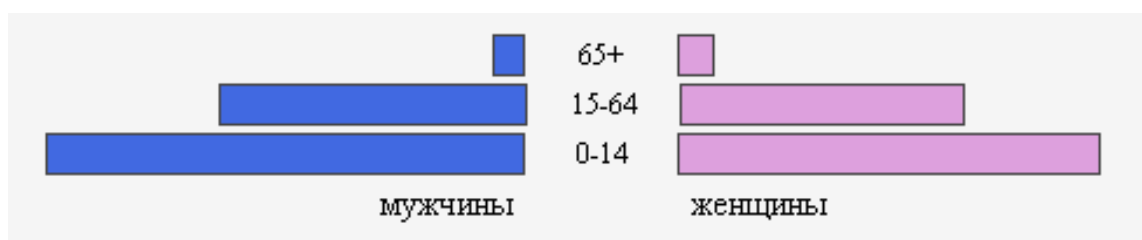


Рис. 13 Упрощенная модель половозрастной пирамиды

Масштаб пирамиды отличается от абсолютных значений, приведённых выше, поскольку в каждой возрастной группе содержится разное количество лет.

Как мы видим, возрастная пирамида Индии имеет прогрессивный или растущий тип. Такой тип пирамиды обычно имеют развивающиеся страны. Для демографии таких стран характерна относительно короткая ожидаемая продолжительность жизни, в результате высоких смертности и рождаемости. Высокие показатели смертности и рождаемости обусловлены, наряду с другими причинами, низким уровнем здравоохранения и образования.

«Старение снизу» происходит из-за постепенного сокращения числа детей вследствие снижения рождаемости. На таблице видно, что общее количество детей в возрасте от 0 до 4 лет в 2025 г. сократится по отношению к 2000 более чем на 4000. Исходя из этого, можно сделать вывод о том, что причиной старения населения в Индии являются два параллельно идущих процесса – на увеличение средней продолжительности жизни пожилых людей накладывается недостаточная рождаемость в стране.

Для оценки уровня старости населения использовались шкалы демографического старения.

Шкала Ж. Божье-Гарнье-Э. Росseta:

В 2000 г.: $71,2878:1014,004 = 0,0703$ (7,03%). Доля лиц в возрасте 60 лет и старше составляет менее 8%, что говорит о демографической молодости населения.

В 2025 г.: $162,892:1377,264 = 0,118$ (11,8%). Преддверие демографической старости, поскольку доля лиц в возрасте 60 лет и старше составляет от 10 до 12%.

С целью измерения старения населения используют показатель демографического старения – удельный вес населения в возрасте 65 лет и старше (по критериям ООН) во всём населении.

Шкала ООН:

В 2000 г.: $47,1428:1014,004 = 0,046$ (4,6%). Доля лиц в возрасте 60 лет и старше составляет от 4 до 7%, а значит население на пороге старости.

В 2025 г.: $108,386:1377,264 = 0,079$ (7,9%). Доля лиц в возрасте 60 лет и старше составляет более 7%, а значит население старое.

Для развитых стран (в данном случае Индия) характерен процесс демографического старения – увеличения с годами доли пожилого населения во всем населении.

На графиках видно, что старение населения идет достаточно большими темпами. По отношению к 2000 г. старое население в 2025 г. увеличилось в 1,6 раза (3%).

Таким образом, причины демографического старения могут быть разными: снижение рождаемости, снижение смертности в старших возрастных группах, связанное с увеличением средней продолжительности жизни.

3.2 Характеристика брачных и семейных демографических структур населения

Процесс улучшения жизненных стандартов, которое могло бы способствовать снижению роста населения в Индии, занял долгие годы, в то время как последний сам по себе снижал душевой доход и отсрочивал социально-экономическое развитие.

В результате с 1951 г. было принято решение о введении первого пятилетнего плана демографической политики. Семейное планирование рассматривалось в нем как мера, подразумевающая улучшение здоровья матери и ребенка, и составляло часть плана действий по программе здравоохранения. При этом правительство полагало, что население без каких-либо дополнительных мероприятий начнет посещать медицинские центры, заниматься семейным планированием.

В таблице 5 перечислены цели в области народонаселения, провозглашаемые различными пятилетними планами в 1951-1990 гг. в Индии. А таблица 6 демонстрирует затраты на Программы семейного благосостояния в Индии, 1951-1990 гг. [13, 45].

Таблица 5.

Цели в области народонаселения, провозглашаемые различными
пятилетними планами в 1951-1990 гг. в Индии

Дата и агентство/план, где декларировались указанные цели	Дата утверждения плана	Общий коэффициент рождаемости в год принятия плана, ‰	Цель и срок, к которому планировалось ее достичь
1950-е гг.; Комиссия по планированию	1951-61	41,7	Не ограниченная конкретны сроком цель
Департамент семейного планирования	1961	41,7	ОКР = 25 к 1973
Ежегожные планы (1966-69)	1966	39,0	ОКР= 23 к 1978-79
Четвертый пятилетний план (1969-1974)	1969	39,0	ОКР = 25 в течение 10-12 лет (к 1978-81гг.)
Пятый пятилетний план (1974-1979)	1974	35,0	ОКР = 30 к 1979
Национальная Комиссия по народонаселению – I, апрель 1976	1976	35,0	ОКР= 25 к 1984
Национальная Комиссия по народонаселению – I, апрель 1977	1977	35,0	ОКР= 30 к 1978-79
Шестой пятилетний план (1978-1983)	1978	35,0	ОКР= 25 к 1983-84
Шестой пятилетний план (1980-1985)	1978	33,0	Нетто-коэффициент воспроизводства NRR = 30 к 1982-1983
Национальная политика в области здравоохранения	1982	35,0	ОКР = 31 к 1985 ОКР = 27 к 1990 ОКР = 21 к 2000
Седьмой пятилетний план (1985-1990)	1984-85	32,6	ОКР= 29 к 1990

Таблица 6.

Затраты на Программы семейного благосостояния, 1951-1990 гг. [45]

Номер плана и годы его реализации	Выделено средств, млн. рупий	Израсходовано средств, млн. рупий	Израсходованные средства в % к выделенным
Первый пятилетний план (1951-56)	6,5	1,45	26,85
Второй пятилетний план (1956-61)	50,0	22,0	44,00
Третий пятилетний план (1961-66)	270,0	249,0	92,22
Ежегодные планы (1966-69)	829,0	705,0	85,04
Четвертый пятилетний план (1969-74)	2858,0	2844,0	99,51
Пятый пятилетний план (1974-1978)	2856,0	4090,0	143,21
Шестой пятилетний план (только первые 2 года: 1978-79 и 1979-1980)	2280,0	2261,0	99,17
Шестой пятилетний план (1980-85)	13090,0	14292,9	109,19
Седьмой пятилетний план (1985-90)	32560,0	Нет данных	Нет данных

Важной мерой в данный пятилетний период стало принятие серии законов о браке, разводе и правах детей. Среди них закон 1954 г., позволявший межрелигиозные и межкастовые браки и повышавший легальный возраст вступления в брак до 18 лет для девушек и до 21 года – для юношей. Вступление в брак до указанного возраста стало наказуемо по закону. Индийский закон о браке 1955 г. запрещал многоженство и наделял супругов равными правами при разводе. Закон о наследовании 1956 г. определял равные права на наследование родительской собственности для детей обоих полов. Кроме того, в 1953 г. был создан департамент социального обеспечения, способствующий благополучию женщин, детей и малообеспеченных слоев населения [13].

План предусматривал создание возможностей для стерилизации и предоставления услуг контрацепции в существующих центрах здравоохранения, а также спонсирование изучения демографической ситуации в Индии. Всего на первый пятилетний план было выделено 6,5 млн. рупий, но реально было потрачено всего лишь 1,4 млн. рупий.

Несмотря на ожидания разработчиков плана, люди не стремились в клиники для получения консультаций по семейному планированию или

рождаемости. Финансирование второго пятилетнего плана увеличилось до 49,7 млн. рупий.

Среди важных законодательных актов данного периода стоит отметить закон 1961 г., запрещающий дарование, требование и принятие приданного от невесты женихом, а также закон 1961 г., закреплявший за работающими женщинами право на декретный отпуск.

При этом сохранение преимущественно клинического подхода к проблеме, надежда на активную позицию по данному вопросу со стороны полуграмотного, консервативного населения не дали сколько-нибудь успешных результатов. Неадекватность выбранной стратегии продемонстрировала перепись 1961 г.: за десятилетие население выросло на 21,64% или на 78140 тыс. человек, что приблизительно в 2,5 больше, чем за предыдущее десятилетие, в течение которого население увеличилось, по разным оценкам, лишь на 11-14%.

Исследования, проведенные учрежденными в Индии демографическими институтами, в частности, крупное исследование в городе Майрус, показали, что проводимая демографическая политика не дала ожидаемых результатов в силу того, что не учитывала ряда важных факторов, влияющих на рождаемость. К таковым можно было отнести социальный, экономический, религиозный, культурный факторы, а также образование и здравоохранение.

Полученные в ходе исследований данные привели к некоторым изменениям в демографической политике. Третий пятилетний план (1961-1966 гг.) характеризовался гораздо более активной информационной политикой в области семейного планирования, осуществляемой через сеть медицинских центров. Но с другой стороны стали более активно и жестко применяться и старые клинические меры, то есть медицинские способы в борьбе с ростом рождаемости. Паника, вызванная результатами переписи 1961 года, а также убеждения нового министра здравоохранения, активного сторонника массовой стерилизации привели к проведению демографической

политики, использующей преимущественно медицинские способы для предотвращения рождаемости и не учитывающей интересов и нужд населения.

Главными инструментами новой политики стали стерилизация и введение внутриматочных спиралей, предотвращающих рождение, проводимые в специально созданных «лагерях стерилизации». В 1966 г. министр поставил следующие цели: введение 6 млн. женщин внутриматочных спиралей (20 на 1000 населения в городах и 10 на 1000 населения в сельской местности) и проведение 1,23 млн. стерилизаций (2,5 на 1000 населения). При этом акцент делался не на качество предоставляемых услуг, а на выполнение плана по числу процедур, в результате чего они иногда проводились без информированного согласия.

Четвертый пятилетний план, воплощаемый в период с 1969 по 1974 г., проводился в обозначенном в несколько предшествующих лет тренде. Разница заключалась лишь в увеличении количества стерилизаций: за пятилетний период планировалось провести 14,9 млн. стерилизаций и снизить общий коэффициент рождаемости с 39‰ до 25‰ в течение 10-12 лет. Однако, очевидно, что столь значительное снижение не могло быть обеспечено за счет предложенных мер: к 1984 году общий коэффициент рождаемости составил 33,9‰ против ожидаемых 25. Кроме стерилизаций женщинам теперь стали доступны аборты: закон 1971 г. позволял прерывать беременность, не превышающую 12 недель.

Несмотря на критику принудительных мер, направленных на снижение рождаемости, на прошедшей в 1974 г. в Бухаресте международной конференции по народонаселению и развитию и провозглашение развития лучшим средством в борьбе за снижение рождаемости, несколько последующих лет были отмечены максимальным количеством стерилизаций. За 1976-1977 гг. было проведено 8,26 млн. стерилизаций, затронувших как женское, так и мужское население. Бывали случаи нападения на обитателей трущобных районов и их принудительной стерилизации. Однако теперь за

нее были ответственны штаты, а не федеральное правительство: вопрос о стерилизациях передавался на региональный уровень. Штатам настоятельно рекомендовалось ограничиться ее проведением исключительно после рождения женщиной трех детей. Тем не менее, было очевидно, что идея продолжала находить активную поддержку центрального правительства, а потому активно воплощалась на региональном уровне.

Контрастным на фоне указанных мер по борьбе за снижение рождаемости кажется закон 1976 г. о равенстве оплаты труда мужчин и женщин, направленный на предотвращение трудовой дискриминации женщин.

Шестой (1980-1985) и седьмой (1985-1990) пятилетние планы характеризовались постепенным переходом к добровольным мерам по сокращению рождаемости и продвижением идеи добровольного семейного планирования в качестве национальной.

Рисунок 14 позволяет судить о «реакции» населения на семейное планирование в Индии в разные периоды [11, 13].

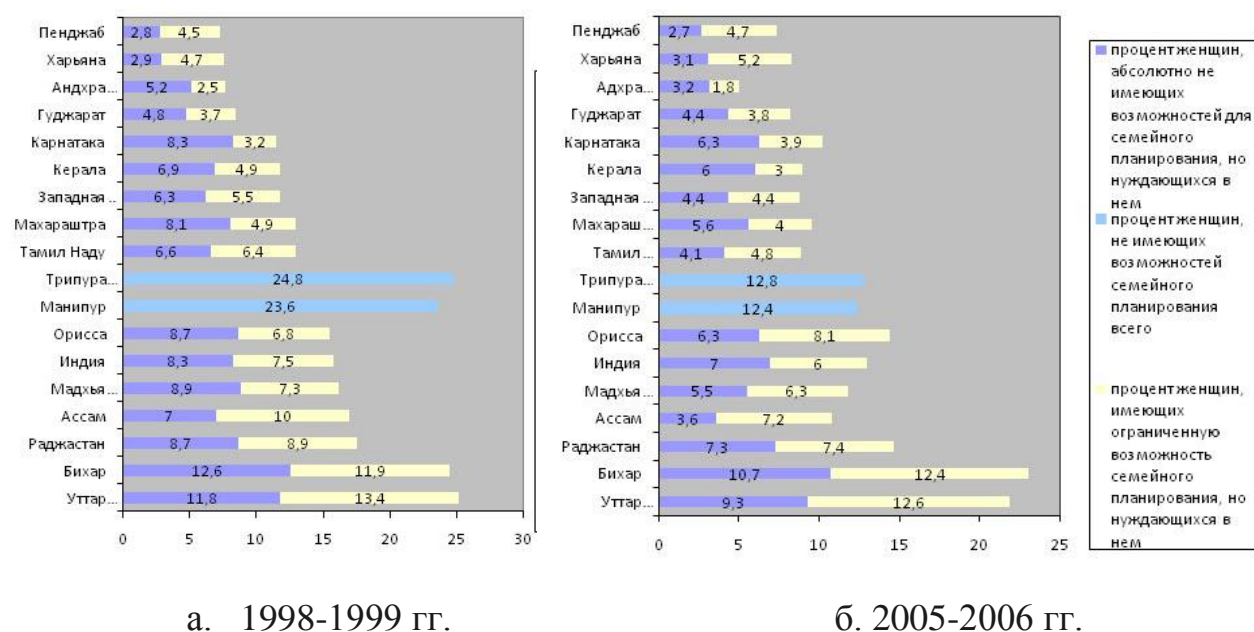


Рис. 14. Неудовлетворенная потребность в семейном планировании в различные периоды

Стоит отметить, что имеющиеся данные позволяют говорить о постепенном прогрессе в сфере обеспечения возможностей семейного планирования. Несмотря на то, что в штатах с наибольшими возможностями планирования последние оказались в 2005-2006 гг. почти на том же уровне, что и в 1998-1999 гг., в штатах с более ограниченными возможностями к 2005-2006 гг. они увеличились (см. табл. 7).

Показатель доступности возможностей семейного планирования крайне важен. Он объясняет фактически все накопившиеся противоречия. Высокие достижения в области прав женщин, образовательной и медицинской сферах в штатах Мегхалая и Нагаланд приводят к понижению роста рождаемости в силу значительной неудовлетворенной потребности в семейном планировании. И, напротив, недостаточно высокие показатели грамотности среди женщин, их более низкий семейный статус в штатах Карнатака, Махараштра, Пенджаб, Сикким, Андхра Прадеш и Трипура, а также высокие коэффициенты младенческой смертности в двух последних штатах компенсируются очень высокими, самыми лучшими среди индийских штатов, возможностями семейного планирования, благодаря которым и достигаются низкие общие и суммарные коэффициенты рождаемости.

Таблица 7.

Некоторые демографические и социальные характеристики населения отдельных штатов Индии

Территория	1992-1993	1998-1999	2005-2006	2005-2006	2005-2006			2011		
	Суммарный коэффициент рождаемости			Младенческая смертность	Доля замужних женщин, ответивших, что они:			Процент грамотного населения		
					самостоятельно или совместно с мужем решают как будут потрачены деньги, заработанные		зарабатывают приблизительно столько же или больше, чем их муж			
	супругой	супругом	Всего		Мужчины	Женщины				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Индия	2,68	2,85	3,39	57,0	80,9	68,2	21,0			
Север										
Дели	2,13	2,40	3,02	39,8	93,0	83,8	28,5	81,82	87,37	75,00
Джамму и Кашмир	2,38	2,71	Н.д.	44,7	84,4	59,7	18,3	54,46	65,75	41,82
Пенджаб	1,99	2,21	2,92	41,7	90,7	70,2	22,0	69,95	75,63	63,55
Раджастхан	3,21	3,78	3,63	65,3	75,3	58,9	18,0	61,03	76,46	44,34
Уттаракханд	2,55	2,61	Н.д.	41,9	86,4	66,9	26,3	72,28	84,01	60,26
Харьяна	2,69	2,88	3,99	41,7	82,3	72,1	19,5	68,59	79,25	56,31
Химачал-Прадеш	1,94	2,14	2,97	36,1	86,0	79,0	22,6	77,13	86,02	68,08
Центр										
Мадхья-Прадеш	3,12	3,43	Н.д.	69,5	77,1	70,6	16,4	64,11	76,80	50,28
Уттар-Прадеш	3,82	4,06	Н.д.	72,7	90,1	71,3	21,3	57,36	70,23	42,98

Чхаттисгарх	2,62	2,79	Н.д.	70,8	84,6	77,2	25,1	65,18	77,86	52,40
Восток										
Бихар	4,00	3,70	Н.д.	61,7	84,0	63,7	18,7	47,53	60,32	33,57
Западная Бенгалия	2,27	2,29	2,92	48,0	84,5	57,0	14,0	69,22	77,58	60,22
Джаркханд	3,31	2,76	Н.д.	68,7	88,1	78,2	23,6	54,13	67,94	39,38
Орисса	2,37	2,46	2,92	64,7	82,7	68,0	17,3	63,61	75,95	50,97
Северо-восток										
Аруначал-Прадеш	3,03	2,52	4,25	60,7	91,7	85,3	32,7	54,74	64,07	44,24
Ассам	2,42	2,31	3,53	66,1	90,3	74,7	32,6	64,28	71,93	56,03
Манипур	2,83	3,04	2,76	29,7	95,7	91,6	25,5	68,87	77,87	59,70
Мегхочая	3,80	4,57	3,73	44,6	87,9	80,0	27,7	63,31	66,14	60,41
Мизорам	2,86	2,89	2,30	34,1	91,5	89,1	46,9	88,49	90,69	86,13
Нагаланд	3,74	3,77	3,26	38,3	95,2	93,6	34,2	67,11	71,77	61,92
Сикким	2,02	2,75	Н.д.	33,7	94,8	82,5	29,9	69,68	76,73	61,46
Трипура	2,22	1,87	2,67	51,5	75,3	50,3	23,7	73,66	81,47	65,41
Запад										
Гоа	1,79	1,77	1,90	15,3	92,0	73,7	22,7	82,32	88,88	75,51
Гуджарат	2,42	2,72	2,99	49,7	81,8	66,4	22,4	69,97	80,50	58,60
Махараштра	2,11	2,52	2,86	37,5	79,6	74,5	27,9	77,27	86,27	67,51
Юг										
Андхра-Прадеш	1,79	2,25	2,59	53,5	68,8	61,7	16,2	61,11	70,85	51,17
Карнатака	2,07	2,13	2,85	43,2	71,5	61,2	25,5	67,04	76,29	57,45
Керала	1,93	1,96	2,00	15,3	89,7	65,2	20,9	90,92	94,20	87,86
Тамил-Наду	1,80	2,19	2,48	30,4	87,5	81,4	22,1	73,47	82,33	64,55

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В качестве основных результатов и выводов выполненного исследования можно отметить следующие:

1. Проведен анализ научно-методическую литературу по теме исследования. Демографическая наука изучает те структуры населения, которые непосредственно связаны с воспроизводством населения. Именно эти структуры и называют демографическими. К ним относятся: половую, возрастную, брачную и семейную структуры населения. Перечисленные структуры с одной стороны, оказывают прямое и непосредственное влияние на воспроизводство в целом, а также на составляющие его демографические процессы рождаемости, смертности, брачности, а с другой, – сами прямо и непосредственно зависят от этих процессов.

2. Подробно рассмотрены теоретико-методологические и методические основы исследования демографических структур населения.

Изучение демографических структур населения строиться на основе анализа источников демографической информации, которые выделяют по определенным характеристикам. При этом изучение каждой из них имеет свои особенности, выраженные в соответствующих методиках.

3. Определены факторы и процессы, влияющие на демографические структуры населения (на примере Республики Индия). Описано влияние экономических, социальных, этнических и конфессиональных факторов на демографические структуры населения. Одной из главных проблем Индии является резкое увеличение численности населения на фоне отсталого хозяйства. Возрастающее количество жителей не обеспечивается рабочими местами, жильем, продуктами питания и продуктами потребления. На устранение этой проблемы направлена демографическая политика государства. Кроме того происходят экономические преобразования, направленные на повышение уровня жизни населения. Устранение кастовой и этнической розни является важной задачей государственной политики

Индии. Ликвидация неграмотности среди населения и повышение квалификации трудовых ресурсов – это еще одна проблема, связанная с населением. Стимулируя закрепление кадров у себя на родине, государство пытается решить и проблему квалифицированных специалистов, и проблему экономического развития страны.

4. Изучены демографических структур населения Республики Индия. Автором был проведен сравнительный анализ половозрастных пирамид населения Индии за разные отрезки времени; с использованием Интернет-ресурса «Данные Департамента Статистики ООН в области демографической и социальной статистики» [11] установлено распределение населения по возрасту; проведена оценка уровня старения населения; рассмотрены этапы и цели демографической политики (в соответствии с пятилетними планами в области народонаселения в 1951-1990 гг.) и Индии «реакции» населения на семейное планирование в Индии в разные периоды; выявлена динамика некоторых демографических и социальных характеристик населения отдельных штатов Индии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география. Понятийно-терминологический словарь. – М.: Мысль, 1983. – 186 с.
2. Алисов Н.В., Хорев Б.С. Экономическая и социальная география мира (общий обзор). – М.: Гардарики, 2000. – 424 с.
3. Антонова К.А. История Индии. Краткий очерк. – М.: МЫСЛЬ, 1979. – 486 с.
4. Борисов В.А. Демография. Учебник для вузов. 2-е изд., исправленное. Москва NOTA VENE. 2001. 1999, 2001. – 272 с.
5. Валкович Э. Экономические возрастные пирамиды // Марксистско-ленинская теория народонаселения. 2-е изд. М., 1974. – 186 с.
6. Возрастная структура стран Азии. – URL: <http://www.mir-geo.ru/aziya/i/nasel/vozs-stru> (дата обращения 10.03.2017).
7. Гарсмен О.М., Юревич Л.И. Экономическое, социальное и политическое развитие Индии. – М.: 1989. – 326 с.
8. Гладкий Ю.Н., Сухоруков В.Д. Экономическая и социальная география зарубежных стран: учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 464 с.
9. Грачёва М. Современная демографическая ситуация в Индии и история ее демографической политики // Демоскоп №425-426. – URL: <http://demoscope.ru/weekly/2010/0425/student03.php> (дата обращения 11.12.2016).
10. Гусева Н.Р. Многоликая Индия. – М.: Наука, 1980. – 124 с.
11. Данные Департамента Статистики ООН в области демографической и социальной статистики. – URL: <http://countrymeters.info/ru/India>
12. Демографическая и социально-экономическая статистика – Индия по данным Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). – URL:

<http://dibit.ru/statistics/who/ind/socio-economic.html> (дата обращения 13.12.2016).

13. Демографическая политика в Индии. – URL: <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/00000c51-1000-4ddd-517d-3600483aebf5/@000822.htm> (дата обращения 17.02.2017).

14. Демографические структуры и процессы. – URL: http://studme.org/44103/sotsiologiya/demograficheskie_struktury_protssesy (дата обращения 25.11.2016).

15. Демографический энциклопедический словарь. – М., 1985.

16. Демография Индии 2014. – URL: <http://total-rating.ru/882-demografiya-indii.html> (дата обращения 11.12.2016).

17. Джуринский А.Н. Развитие образования в современном мире. – М.: ВЛАДОС, 1999. – 126 с.

18. Ивашенцов Г.А. Индия. – М.: Мысль, 1989. – ??? с.

19. Зверев Н.В. Основы демографии: учебное пособие. - М.: «Высшая школа», 2004 г. – 374 с.

20. Зозуля П. В., Зозуля А.В. Демография: учеб. пособие. М., 2013. С. 37.

21. Кастовая система в Индии. – URL: <https://indiada.ru/istoriya-indii/kastovaya-sistema-v-indii.html> (дата обращения 17.02.2017).

22. Касты в Индии. 10 фактов, вопросов и заблуждений. – URL: <http://indonet.ru/Statya/Kasty-v-Indii-10-faktov> (дата обращения 17.02.2017).

23. Кваша А.Я. Современная демография: Учебное пособие. – М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1995. – 318 с.

24. Котовский Г.Г., Бонград-Левин Г.М., Антонова К.А. История Индии. – М.: 1979. – 608 с.

25. Клупт М.А. Теория демографического развития: институциональная перспектива // Общественные науки и современность. №2, 2005. – С. 139-149.

26. Клупт М.А. Экономическое измерение демографической динамики. Л., 1990. – 126 с.
27. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. I: Общая характеристика мира. Москва, Дрофа, 2008, 4-е изд. – 495 с.
28. Максаковский В.П. Географическая картина мира. Кн. II: Региональная характеристика мира. Москва, Дрофа, 2009, 4-е изд. – 480 с.
29. Материалы института демографических исследований. – URL: <http://www.demographia.ru/> (дата обращения 17.02.2017).
30. Медков В.М., Ли Вэй. Политика однодетной семьи и ее влияние на некоторые аспекты репродуктивного поведения семей //Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. 1999. № 3. – С. 56-72.
31. Народонаселение. Энциклопедический словарь. – М.: БРЭ, 1994. – 564 с.
32. Население и методы его изучения. - М. , 1996. – 286 с.
33. Население Индии. Численность населения Индии. – URL: <http://www.world-globe.ru/countries/india/people/> (дата обращения 17.02.2017).
34. Общие измерители численности и структуры населения и их динамики. – URL: <http://www.raaar.ru/raznoe/demografiya/4.htm> (дата обращения 22.01.2017).
35. Пирожков С.И. Трудовой потенциал в демографическом измерении. Киев, 1992. – 126 с.
36. Покатаева Т.С. Развивающиеся страны: проблема урбанизации. – М.: Мысль, 1977. – С. 163-164.
37. Пучков П.И., Казьмина О.Е. Религии современного мира. – М.: УРАО, 1998. – 146 с.
38. Социально-экономическая география зарубежного мира / Под общ. ред. В. В. Вольского. – М.: Дрофа, 2001. – 428 с.
39. Сычева А. Кастеизм в политической жизни современной Индии: народы, племена и касты Индии // Индия по-русски – живой путеводитель. –

URL: <http://indonet.ru/article/kasteizm-v-politiche#ixzz4kXUCoVwp> (дата обращения 22.01.2017).

40. Ульциферов О.Г. Индия. Карманная энциклопедия. Изд-во «Муравей-Гайд», Москва, 2006. – 256 с.

41. Четвериков Н.С. Чупров как демограф (К вопросу об изменениях доли мальчиков среди родившихся) // Проблемы демографической статистики. М., 1959.

42. Юрлов Ф.Н. Опыт эволюционной демократической модернизации Индии // Эксперт, №1, 2010. – С. 27-30.

43. Экономическая демография. – URL: <http://studme.org/44089/sotsiologiya/demografiya> (дата обращения 14.10.2016).

44. Martin W. Lewis India's Plummeting Birthrate: A Television-Induced Transformation? – URL: <http://www.geocurrents.info/population-geography/indias-plummeting-birthrate-a-television-induced-transformation> (дата обращения 22.01.2017).

45. Fifty Years of World Population Growth 1950-2000. – URL: iegindia.org/dispar/dis107.pdf (дата обращения 17.02.2017).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Основные демографические показатели и характеристики Индии в 2015г.

1. Этнические группы: индоарийцы 72%, дравидийцы 25%, монголы и другие 3% (2000)

2. Языки: Хинди 41%, бенгальский 8,1%, телугу 7,2%, маратхи 7%, тамильский 5,9%, урду 5%, гуджарати 4,5%, каннада 3,7%, малайялам 3,2%, ория 3,2%, пенджаби 2,8%, ассамский 1,3%, майтхили 1,2 %, другие 5,9%

3. Религии: индусы 80,5%, мусульмане 13,4%, христиане 2,3%, сикхи 1,9%, другие 1,8%, неопределенные 0,1%

4. Численность населения: 1 236 344 631 (июль 2014 оценка). Место страны в мире: 2

5. Возрастная структура населения Индии:

0-14 лет: 28,5% (мужчин 187016401 / женщин 165048695)

15-24 лет: 18,1% (мужчин 118696540 / женщин 105342764)

25-54 лет: 40,6% (мужчин 258202535 / женщин 243293143)

55-64 лет: 7% (мужчин 43625668 / женщин 43175111)

65 лет и старше: 5,7% (мужчин 34133175 / женщин 37810599) (2014 оценка)

6. Средний возраст: От общего количества населения: 27 лет

мужчин: 26,4 лет

женщин: 27,7 лет

7. Темп прироста населения: 1,25%. Место страны в мире: 94

8. Рождаемость: 19,89 рождений / 1 000 населения (2015 оценка). Место страны в мире: 86

9. Смертность: 7,35 смертей / 1 000 населения (2015 оценка). Место страны в мире: 118

10. Соотношение полов:

при рождении: 1,12 мужчин / женщину

0-14 лет: 1,13 мужчин / женщину

15-24 лет: 1,13 мужчин / женщину

25-54 лет: 1,06 мужчин / женщину

55-64 лет: 1,08 мужчин / женщину

65 лет и старше: 0,91 мужчин / женщину

От общей численности населения: 1,08 мужчин / женщину (2015 оценка)

11. Нетто-коэффициент миграции: -0,05 мигранта / 1 000 населения (2015 оценка). Место страны в мире: 112

12. Урбанизация: Городское население: 31,3% от общей численности населения (2011). Темп урбанизации: 2,47% в год (2010-2015 оценка)

13. Основные городские зоны, - население:

Нью-Дели (столица) 22 654 000;

Мумбаи 19 744 000;

Калькутта 14 402 000;

Ченнаи 8 784 000;

Бангалор 8 614 000;

Хайдарабад 7 837 000 (2011)

14. Средний возраст матери при рождении первого ребенка: 19,9 (2015 оценка)

15. Материнская смертность: 200 смертей / 100 000 живорожденных (2010). Место страны в мире: 55

16. Младенческая смертность:

Всего: 43,19 смертей / 1 000 родившихся живыми

Место страны в мире: 50

мужчины: 41,9 смертей / 1 000 родившихся живыми

женщины: 44,63 смертей / 1 000 родившихся живыми

17. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении:

От общей численности населения: 67,8 лет

Место страны в мире: 163

мужчин: 66,68 лет

женщин: 69,06 лет (2015 оценка)

18. Общий коэффициент рождаемости:

2,51 рожденных детей / женщину (2015 оценка)

Место страны в мире: 81

19. Расходы на здравоохранение: 3,9% от ВВП (2011) Место страны в мире: 167

20. Плотность врачей: 0,65 врача / 1 000 населения (2009)

21. Плотность больничных коек: 0,9 кровати / 1 000 населения (2005)

22. ВИЧ / СПИД - уровень распространенности ВИЧ среди взрослого населения: 0,3% (2012 оценка). Место страны в мире: 101

23. ВИЧ / СПИД - люди, живущие с ВИЧ / СПИДом: 2 085 000 (2012 оценка). Место страны в мире: 3

24. Расходы на образование: 3,2% от ВВП (2011). Место страны в мире: 134

25. Грамотность:

в возрасте 15 лет и старше, умеющие читать и писать

От общей численности населения: 62,8%

мужчин: 75,2%

женщин: 50,8% (2006 оценка)

26. Детский труд - дети в возрасте 5-14 лет: От общего количества населения: 26965074. процент: 12% (2006 оценка)

27. Безработица, молодежи в возрасте 15-24 лет:

всего: 10,7%

Место страны в мире: 107

мужчин: 10,4%

женщин: 11,6% (2012)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

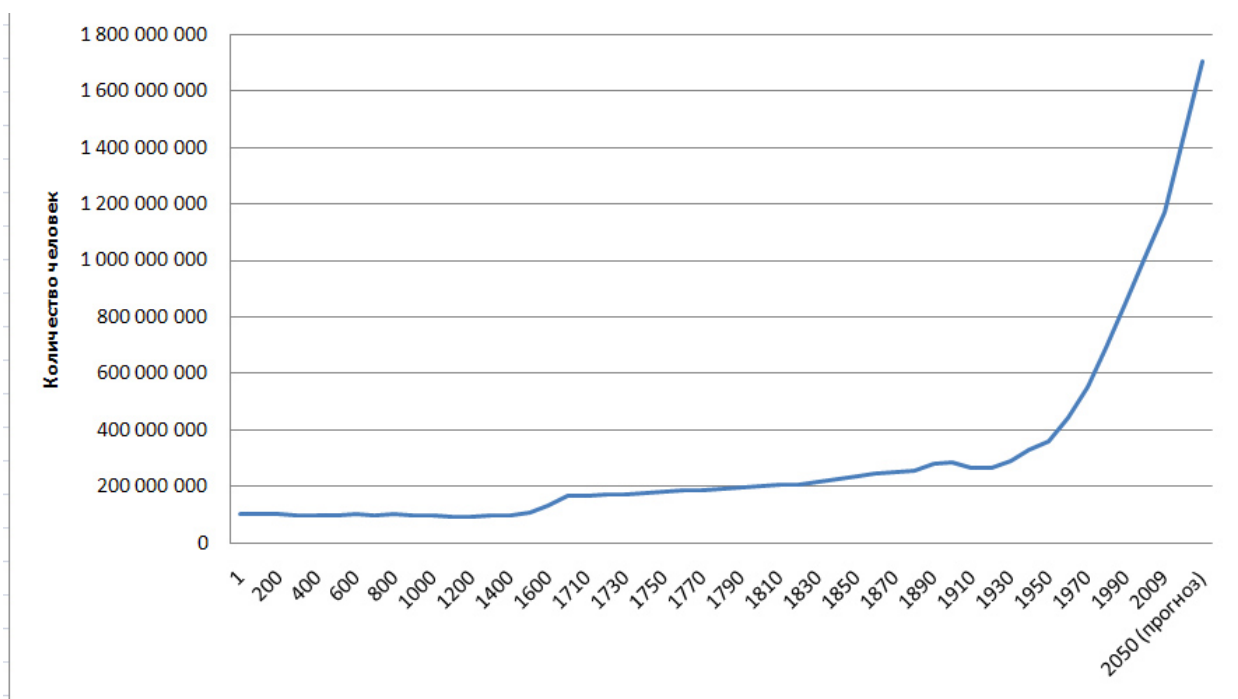


Рис. 1 Динамика роста численности населения Индии

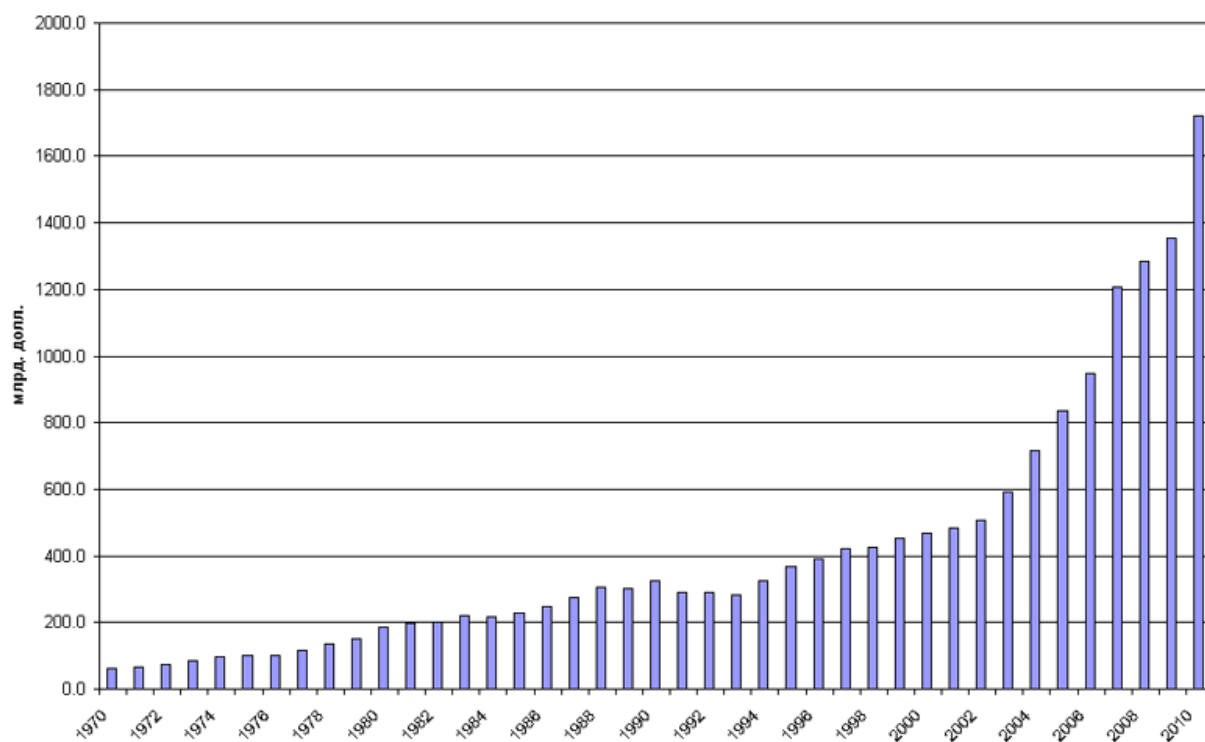


Рис. 2 Динамика роста ВВП в Индии

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.



Рис. 1 Сикхи во время религиозного обряда в г. Амритсаре (фото автора)



Рис. 2 Центральный рынок г. Дели (фото автора)



Рис. 3 Условия жизни населения касты неприкасаемых (фото автора)



Рис. 4 Типичная застройка индийских городов (фото автора)