

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П
Астафьева»
(КГПУ им. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии
Кафедра географии и методики обучения географии

Лобанова Елена Павловна

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Формирование географических знаний о городском расселении населения
России у обучающихся 8 класса

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) образовательной программы
География

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ:

И.о. заведующего кафедрой, к.г.н.,
доцент Дорощева Л.А.

_____ (дата, подпись)

Руководитель к.г.н., доцент Дорощева Л.А.

_____ Обучающийся Лобанова Е.П. _

_____ (дата, подпись)

Дата защиты _____

Оценка _____ (прописью)

Красноярск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Теоретические подходы к изучению городского расселения населения	
1.1. Понятие расселения населения, факторы и формы	5
1.2. История формирования сети городских поселений России	14
1.3. Классификация городов России и их социально-экономическое значение	19
Глава 2. География урбанизации России	
2.1. Крупнейшие города и городские агломерации РФ	25
2.2. Структура сети городских поселений России	29
Глава 3. Система знаний о городском населении России и его формирование	
3.1. ФГОС основного общего образования об изучении городов на уроках географии в 8 классе	38
3.2. Усвоение знаний о городском населении России	43
Заключение	60
Источники	62

ВВЕДЕНИЕ

После распада Советского Союза в социально-экономической сфере России происходили и сейчас идут сложные процессы, которые оказали сильное влияние на систему расселения населения. Основным элементом системы расселения населения – населённые пункты. Их изучение способствует выявлению особенностей и факторов развития поселений, диспропорций в их территориальной организации и устранении этих диспропорций с целью повышения уровня жизни населения. Именно этот аспект изучения населённых пунктов делает данную работу актуальной.

Для изучения населённых пунктов в динамике в качестве исходной точки выбрана последняя советская перепись населения 1989 года, а самые близкие по времени результаты представлены в основном материалами Всероссийской переписи населения 2020 года.

Цель исследования – разработать практические задания для изучения городского расселения населения в России на уроках географии в 8 классе.

Задачи исследования:

1. Выявить типы населённых пунктов и их значение в системе расселения населения;
2. Изучить территориальную структуру расселения населения страны;
3. Выявить основные знания, формируемые при изучении городского населения России.

Объект исследования – процесс изучения географии населения в 8 классе.

Предмет исследования – формирование географических знаний о городском расселении населения России.

Методы исследования: статистический, картографический, аналитический, сравнительный, исторический.

Источниками для написания работы послужили материалы переписей

населения РСФСР и Российской Федерации, постановления Правительства РФ, Стратегии и концепции развития страны, научные статьи и монографии, научная периодика географического и экономического характера, документы регулирующие образование в школе

1. Глава 1. Теоретические подходы к изучению городского расселения населения

1.1. Понятие расселения населения, факторы и формы

«Расселение» - термин, который активно используется в градостроительстве, социально-экономической географии, демографических исследованиях, биологии и других областях знаний. Словарь-справочник «Социально-экономическая география. Понятия и термины» трактует расселение населения двояко: как 1) процесс распределения населения по территории (синоним «заселение территории»; например, «Р. русских в Сибири») [30];

2) результат процесса распределения населения – совокупность (сеть) поселений на определенной территории. В географии населения используется, как правило, второе значение термина [Нефедова, 2008].

В определении советского урбаниста Богорада Д. И. расселение есть «процесс распределения населения по территории, путем развития существующих и образования новых поселений, а также фактически сложившаяся в результате этого процесса либо проектируемая сеть населенных мест» [10]. Данное определение включает в себя оба аспекта этого явления.

Само определение показывает, что расселение – процесс, протекающий во времени на определенной территории, может принимать те или иные формы и, значит, формируется под действием разнообразных факторов.

Факторы расселения населения

На распределение населения по планете повлияли разнообразные факторы – природные, социально-экономические, демографические (рис.1):

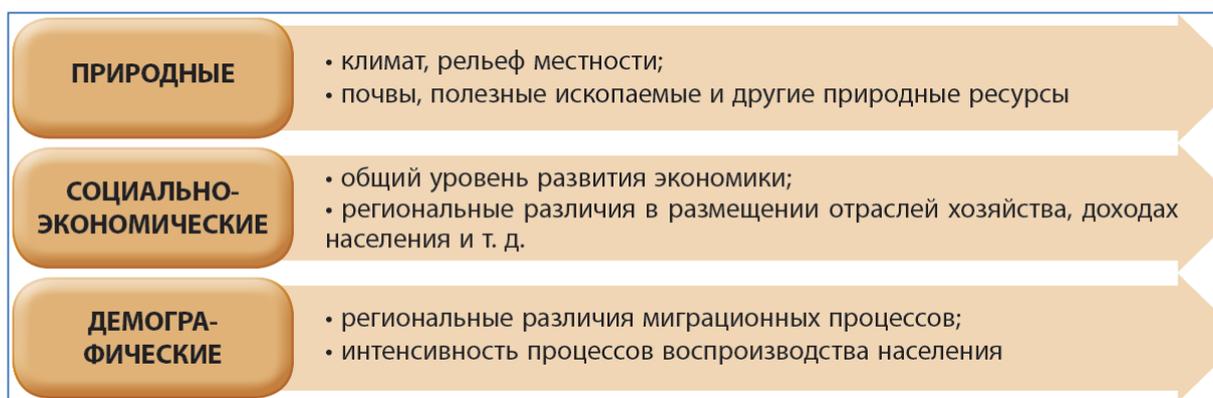


Рис. 1. Факторы расселения

Главная закономерность расселения населения — соответствие форм расселения способу производства и уровню развития производительных сил.

Формирование того или иного типа расселения зависит от многих факторов, главными из которых являются **социально-экономические**:

- 1) уровень развития общества;
- 2) сложившееся размещение экономики;
- 3) транспортная сеть;
- 4) уровень доходов населения;
- 5) состав населения (половозрастной, национальный, религиозный, профессиональный, образовательный, семейный);
- 6) демографические процессы (естественный прирост, миграции);
- 7) стратегический;
- 8) экологический;
- 9) административно-политическое устройство;
- 10) особенности исторического развития [7].

Большое значение играют также **природные** факторы, наиболее важными из которых являются следующие:

- 1) рельеф;
- 2) климат;
- 3) наличие водных источников и путей;
- 4) почвы;

- 5) наличие полезных ископаемых и других природных ресурсов;
- 6) частота природных катастроф, в том числе сейсмическая активность территории.

Среди природных факторов наибольшее влияние оказывает климат.

Это прослеживается на глобальном уровне расселения. Наиболее заселенными оказываются:

-почти вся Европа, за исключением крайнего севера (северные районы Скандинавского полуострова, северные районы России, Альпийские и Пиренейские горы).

-на азиатском континенте заселены – узкая полоса от Урала до Тихого океана; территории Тихоокеанского побережья и равнинных территорий Китая, прибрежные и приречные территории Юго-Восточной Азии и полуострова Индостан; менее заселены горы и предгорные районы Ирана, Афганистана, Турции и Средней Азии; слабо заселены горные и пустынные районы Центральной Азии и Аравийского полуострова;

-на африканском континенте активно заселены узкие полосы в прибрежных зонах Атлантического и Индийского океанов и Средиземного моря (рис.2).

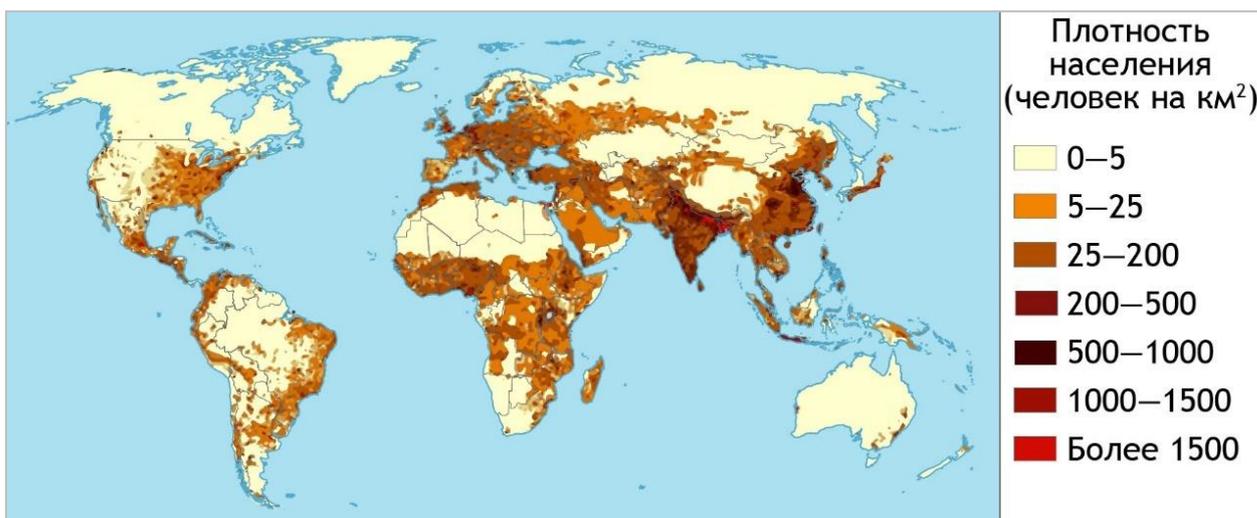


Рис. 2. Размещение населения мира [15].

Достаточно плотное расселение существует по побережью Тихого океана до Мексики, и, параллельно, на восточной части материка от Монреаля

(Канада) до южной оконечности Флориды (США); прибрежные полосы расселения в зоне Карибского моря и отдельные зоны, приуроченные к побережью Атлантического океана и Тихого океана – до широты Сан-Пауло (Бразилия);

-в Австралии – заселены юго-восточное побережье материка и ряд зон северо-западного побережья.

Все незаселенные или слабо заселенные зоны отличаются либо суровым полярным, холодным климатом, в том числе высокогорным, либо жарким и экстремально сухим.

Кроме **климатических**, на расселение активно влияют – **рельеф** местности, **гидрография** и растительность. Традиционно равнинные территории, при прочих равных условиях, заселены более плотно, чем горные; речные долины, как активно дренируемые участки и пути передвижения, – чаще выбираются населением для проживания, чем сухие междуречья или заболоченные территории. Пояс **лесостепей** на Евразийском континенте представляет собой протяжённый пояс расселения, тогда как собственно степные или таёжные зоны заселены относительно реже. Как показывает существующая сеть населенных мест во всем мире, подавляющее большинство городов и поселков расположено на равнинных территориях у источников воды (за исключением специальных оборонительных сооружений или поселений в горных областях, но даже для них наличие источника воды – обязательное условие).

Наиболее распространенные группы и системы населенных мест в мире – приречные, предгорные и портовые. Т. е. там, где рельеф местности и гидрография позволяли не только производить продукты, но и обмениваться им. Практически все столицы мира расположены на берегах рек или морей (карта мира, карта Европы).

Рельеф, гидрография, климат, обуславливая возможность развития того или иного ландшафта, обуславливают и развитие того или иного

производства – сельскохозяйственного или «промышленного» (при наличии других условий заселения). Отсюда и разные виды расселения на разных территориях – сельскохозяйственное (той или иной формы) или городское - промышленное.

К социально-экономическим факторам формирования расселения можно отнести производственно-технологические, транспортно-экономические, политические. Все эти группы факторов неразрывно связаны.

Производственно-технологические (экономические) факторы – влияющие на расселение:

– это наличие и распределение экономического ресурса на данной территории.

Доиндустриальный период – в качестве ресурса, определяющего расселение, являются агроклиматические.

Индустриальный период – минеральные ресурсы для развития промышленности и строительства (Рурский, Донецкий и др. бассейны).

Постиндустриальный период в качестве нового мирового ресурса для развития выступают информационные и финансовые, а также трудовые ресурсы.

В индустриальный и постиндустриальный период одним из важных факторов развития расселения становится транспорт. Сначала водный (крупнейшие порты мира, приречные системы расселения), затем железнодорожный и автомобильный (Транссибирская магистраль и т. д.) и затем авиационный (международные аэропорты).

Политические факторы – распространение влияния на другие территории; военные экспедиции, завоевания; методы террора и подавления; экономические методы – налоговые и другие льготы, повышенная оплата труда (древние империи и деспотии, США, Канада, Англия– Австралия; Россия – СССР и др. страны).

Существуют и социально-психологические факторы. К ним относятся: традиции или воззрения (эмиграция евреев в Израиль с 40-ых гг. XX в.;

возвращение высланных народов Кавказа и Крыма); переселение в места более престижные для данной деятельности или формы жизни (переезд в столицы или научные, культурные центры и даже в районы внутри города).

Данные процессы способствуют переселению народов, формированию заселённых территорий, новых поселений, нерегулируемому росту или уменьшению городов.

Формы расселения населения

По разным признакам выделяется несколько форм расселения населения (рис. 3).



Рис. 3. Формы расселения [12].

- 1) постоянное (осёдлое) и временное, кочевое (сезонно-обитаемые поселения);
- 2) групповое и рассеянное (дисперсное);
- 3) городское и сельское;
- 4) системное (взаимосвязанное) и изолированное.

Групповая и рассеянная формы расселения характерны для сельского населения. Групповая (деревенская) — наиболее характерна для стран Центральной и Южной Европы, России, Японии, а также для большинства развивающихся стран; рассеянная (фермерская) — наиболее распространены

в США, Канаде, Австралии, странах Северной Европы. Причиной таких форм расселения является характер собственности на землю. В тех странах, которые долго развивались в условиях феодального способа производства, большое развитие получила общинная собственность на землю, то есть крестьяне обрабатывали не свою личную землю, которая была собственностью всей деревенской общины и регулярно подвергалась переделу, перераспределению между крестьянскими семьями. Это было удобно феодалу – контролировать обработку такой земли, взимать налоги и др. В таких странах общинная земля находилась в виде крупных наделов, рядом с которыми селились те, кто её обрабатывал. В странах, в которых феодализм как общественно-экономическая формация не пустил глубокие корни, быстро укоренился капитализм и частная форма собственности на землю. Такой форме собственности лучше соответствовал рассеянный тип расселения, когда собственник земли жил рядом со своим участком.

Основным признаком городского и сельского расселения выступает характер занятости населения. Поэтому для сельских населённых пунктов это занятость в сельскохозяйственной сфере деятельности, для городских — в несельскохозяйственной сфере (промышленность, сфера услуг).

Кроме этого, для отнесения населённого пункта к городскому типу важную роль играет численность населения. Как правило, она должна быть больше, чем в сельских населённых пунктах.

В настоящее время основной водораздел между формами расселения проходит между городскими и сельскими формами. Рост городов, т. е. урбанизация как мировой исторический и сложный процесс неразрывно связана с концентрацией деятельности в сравнительно немногочисленных центрах развития и охватывает изменения в размещении производств, расселении, демографической структуре, образе жизни, культуре и т. д. Процесс урбанизации активно начался в период первой промышленной революции в первой пол. 19 в. сначала в Англии, потом в других

европейских странах, а также странах Нового света. Сейчас урбанизация стала глобальным процессом, охватила все типы стран (рис. 4).

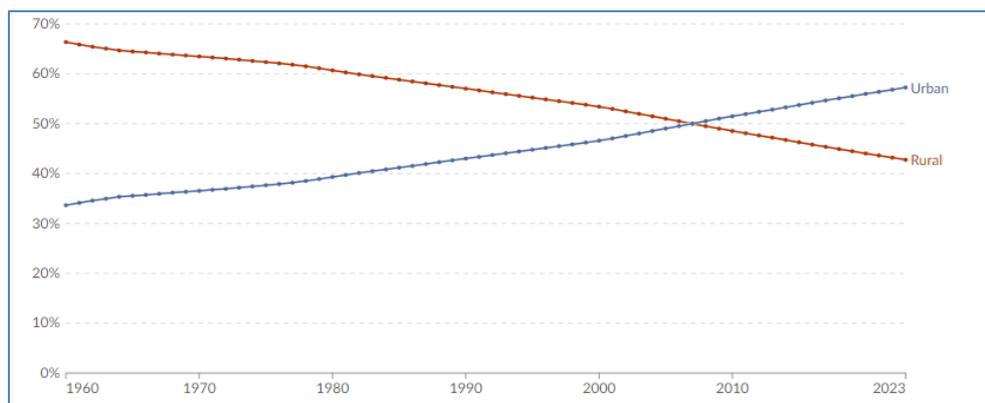


Рис. 4. Динамика доли городского населения мира, %.[7].

Доля горожан в мире достигла в 2020 г. 56,2% и продолжает расти. В городах сконцентрировано не только население и трудовые ресурсы, но и экономическая активность, в них производится 80% мирового валового продукта.

Сочетание форм расселения по разным признакам позволяет выявить типы расселения — наиболее обобщенную характеристику размещения населенных пунктов (и, соответственно, населения) по территории. Например, в России вдоль побережья Северного Ледовитого океана преобладающим типом расселения будет "очаговое (системное) преимущественно городское и сельское несельскохозяйственное расселение в сочетании с сезонными стоянками животноводов". А во внутренних степных районах США будет преобладать "рассеянное сельское постоянное расселение с отдельными городами-центрами, локальных систем".

Понятие городского расселения – города – как правило не вызывает сомнений, им широко пользуются. Однако в разных странах и даже в пределах одной страны понятие «город» может меняться. Так, в Швеции к городам относится любое поселение, где дома расположены на расстоянии, не превышающем 200 метров, и где проживает не менее 200 человек. В

Дании принят количественный показатель населения, когда оно может быть отнесено к городу, больше 250 человек. В Японии город начинается с численности 30000 человек, во Франции – 2000 человек. В ССР численность населения, при котором поселение может быть присвоен статус города, была 5 – 12 тыс. чел., причем 5000 – было достаточно для республик Средней Азии, Молдавии, Прибалтики. Для России – 12000 жителей. Это объясняется общим характером расселения и традициями этих республик. Однако даже наличие необходимого количества населения не означает переход населения в статус города. В той же Швеции поселок Финспонг в 1967 – 70 г. оставался поселком, имея 15200 жителей, а Марстранд (1200 чел.) – город. Город Заречный стал городом и вышел из подчинения районного центра Белоярский (Свердловская область), когда численность населения перевалила за 40000 человек.

Город во всех странах становится городом после решения правительственных органов. Так как статус города влечет за собой и определенные перестройки в управлении, в финансировании, в землепользовании, в подчинении.

В международной практике нет единого понятия «город». Однако есть критерии, которые позволяют отнести к этой категории населения места, имеющие одни характеристики в разных странах. Все многообразие критериев, применяемых национальными статистическими комитетами при определении городов, можно свести к четырем типам: 1) число жителей (однако единый ценз людности в мире отсутствует); 2) административный статус; 3) плотность населения, или густота застройки; 4) хозяйственные функции (род занятий населения).

1.2. История формирования сети городских поселений России

По данным Росстата, в 2022 г. в 1115 городах России проживало более 110 млн. человек, то есть 75% всего населения [27]. К *городам* в России

относят крупные населенные пункты с числом жителей св. 12 тыс. чел. с несельскохозяйственной занятостью не менее 85%.

Города исторически играли ключевую роль в человеческом развитии, поскольку они выступали центрами производства, инноваций, общественной жизни, культуры и управления. Урбанизированные зоны всегда были в центре событий, выступали ключевыми бенефициарами и наиболее всех страдали от негативных явлений. Общий вклад городов в экономику России на 2020 год составлял 77,9 % или 81,6 трлн. рублей. Эти внушительные цифры даже формально раскрывают роль городов в экономике страны.

В городах развиваются несельскохозяйственные функции, возрастает число учреждений сферы услуг, которые становятся более специализированными, растёт разнообразие мест приложения труда, специализация работников становится более узкой, усиливается социальная и территориальная подвижность населения, меняется образ жизни людей и их система ценностей, увеличивается плотность застройки, её этажность.

Но есть ещё один вид городских поселений — посёлки городского типа (ПГТ). Такой статус может получить несельскохозяйственное поселение людностью более 3 тыс. жителей. В настоящее время полномочия по присвоению статуса города переданы региональным властям.

В истории нашей страны выделяется несколько этапов развития городской сети:

Первый этап – с момента появления первых городов и вплоть до 1861 г. Типичные славянские города на Руси той эпохи – это усадьбы князей, вокруг которых возникали торговые и ремесленные слободы. Экономика была доиндустриального, аграрного типа. Рост городского населения шёл небольшими темпами. Расселение в целом было довольно устойчиво и слабо менялось во времени. Развитие мануфактур ускорило формирование городов, однако вплоть до отмены крепостного права медленное развитие промышленности сдерживало урбанизацию стран.

Второй этап 1861- 1917 гг. – ознаменовался отменой крепостного права, становлением в стране развитых товарно-денежных отношений, бурным развитием промышленности и транспорта. К 1917 г. 17 % населения России проживало в городах. Помимо Санкт-Петербурга и Москвы – крупнейших городов России, относительно густая (по тому времени) сеть городских поселений сформировалась в междуречье Оки и Волги и в горнозаводских районах Урала. Основными источниками роста численности городского населения в этот период являлись преобразования сёл в города и переселение жителей села в город.

Третий этап 1917–1941 гг. – предвоенный - период индустриализации страны. География урбанизации практически повторяла географию индустриализации, охватившей большую часть обжитых территорий России. В этот период делаются первые крупные шаги по освоению природных ресурсов и развитию промышленности в восточных районах, что и предопределило опережающие темпы их урбанизации. Заметно усиливается концентрация населения в крупных городах. В это время российское общество совершенно изменило свой характер: почти вдвое (с 18 до 34%) выросла доля городского населения. Рядом с новыми заводами возникли десятки городов, были созданы новые промышленные районы: Кузбасс, Южный Урал. Таким образом, процессы индустриализации и урбанизации в России происходили ускоренными темпами.

Четвертый этап – 1941–1945 гг. – военный. Происходит территориальный сдвиг хозяйственного потенциала и городского населения на восток. В это время особенно быстро растёт численность городского населения в Поволжье, на Урале, в Западной Сибири. Одновременно сокращается численность населения разрушенных войной западных, временно оккупированных районов. Новых городов возникает немного. Главный источник их образования – изменение административного статуса с сельского на городской (рис. 5).

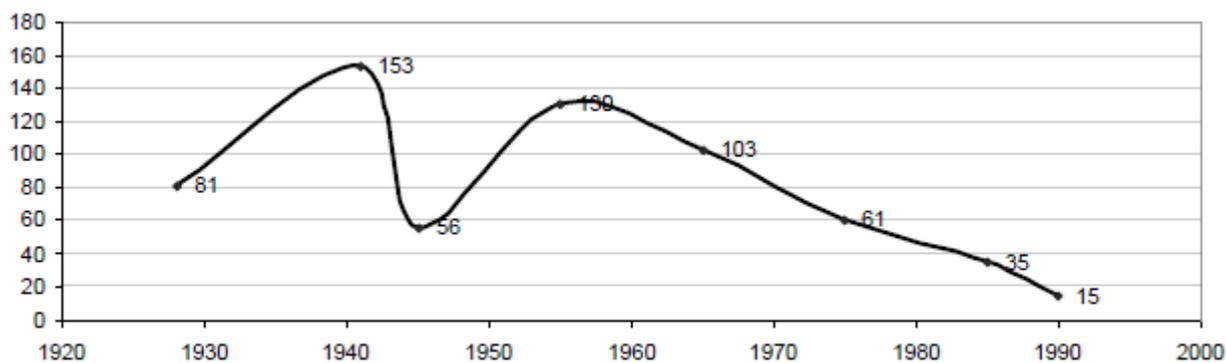


Рис. 5. Интенсивность градообразования России
в период 1920 – 1990 гг. [19].

Пятый этап, 1946 -1991 гг. Вследствие форсированного развития промышленности характерно ускорение роста численности городского населения и увеличения его доли в общей численности жителей страны, расширение географии урбанизации за счёт освоения восточных и северных территорий. Это сопровождается усилившейся концентрацией населения в крупных и крупнейших городах, быстрым развитием городских агломераций; формированием систем расселения; повышением роли крупных, и особенно крупнейших, городов во всех сферах социально-экономической жизни общества; распространением городского образа жизни на сельскую местность.

После Второй мировой войны рост городского населения продолжался быстрыми темпами. В 1958 г. его доля превысила 50%, а к на стоящему времени составила 3/4. Такой бурный рост городского населения привёл к тому, что подавляющая часть горожан сегодня либо выходцы из села, либо их дети (т. е. горожане в первом или во втором поколении).

6 этап – 1992 г. – настоящее время. С распадом СССР Российское государство и его население вступило на путь глубоких социально-экономических реформ, что отразилось на процессе урбанизации. Численность горожан уже не растёт так быстро, как раньше, и даже некоторое время убывала (рис.6).

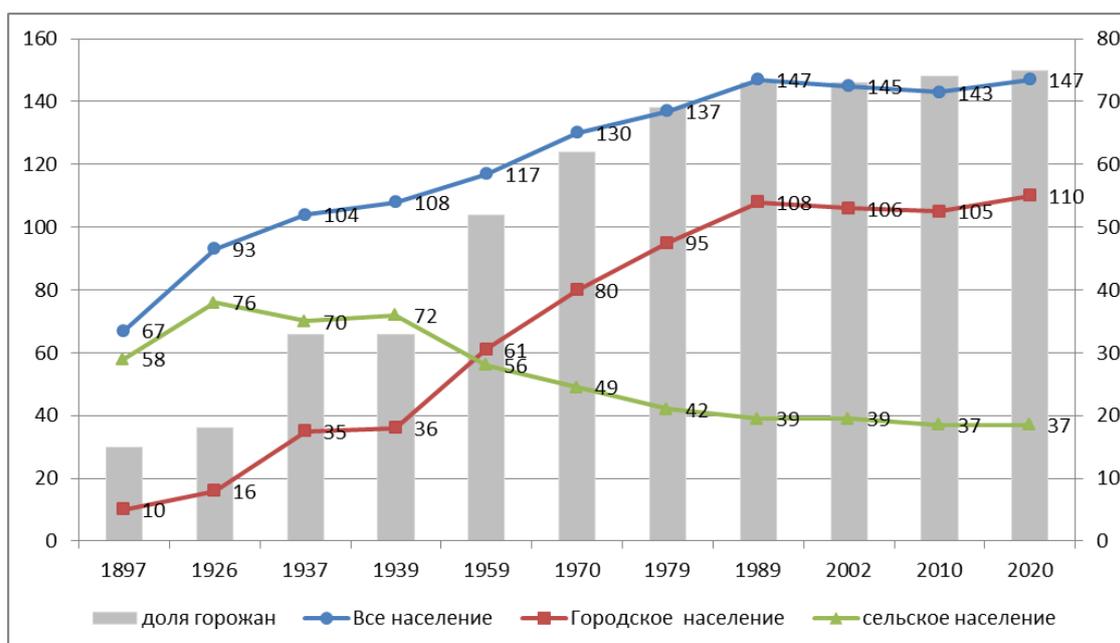


Рис. 6. Динамика численности городского и сельского населения России, 1897-2020 гг. (рисунок автора)

В советский период в России число городов и численность горожан быстро росли, менялось соотношение сельского и городского населения, развернулась «догоняющая» урбанизация. Но, как и раньше, развитие городов ограничивалось недостаточностью населения для столь обширной территории и возможностями административного принуждения и экономического обеспечения при «насаживании» новых городов. По основному количественному параметру — доле городского населения (75 %) — Россия сравнивалась с развитыми странами мира, но по качеству урбанизации еще сильно отличалась от них.

В 1990-е годы ситуация перестала быть однонаправленной. Совершенно иной, чем прежде, стала динамика численности населения страны. Если в период между 1959 и 1989 годами и вплоть до 1991 года [8], сельское население сокращалось, а городское (и за его счет общее) население росло, то с середины 1990-х годов ситуация изменилась. Пик городского населения России был достигнут в 1990 году: он составил 109,4 млн. человек, или 73,8 % от общего числа населения. Начиная с 1991 года городское население стало сокращаться.

Сокращение городского населения поначалу сопровождалось ростом численности сельского населения, в 1994 году почти вернувшегося на уровень показателя 1984—1985 годов — 40,1 млн. человек. Увеличение сельского населения обеспечивалось миграционным притоком из бывших республик СССР. Начиная с 1995 года прирост сельского населения опять стал отрицательным, и падение общей численности населения страны в результате сокращения притока мигрантов и углубления процессов депопуляции ускорилось.

География урбанизации российских регионов и субъектов разнообразна. Наибольшая доля городского населения в России отмечается в Магаданской области (96%). Она высока и в других районах с экстремальными природными условиями, где очень трудно заниматься сельским хозяйством. Например, в Мурманской области, Ханты-Мансийском автономном округе — Югра (92%). Доля горожан велика также в наиболее урбанизированных промышленных районах, например в Московской области. Минимум горожан — в Республике Алтай (29%) и во многих республиках Северного Кавказа (менее 50%) (рис. 7).



Рис. 7. Удельный вес городского населения в общей численности населения субъекта РФ, 2020 г. [16].

1.3. Классификация городов России и их социально-экономическое значение

Города России – командный состав её экономики, поскольку в них сосредоточено основная масса населения и производство многих отраслей. Города потому так широко и активно изучаются, потому что проблемы городов – это проблемы для 75% населения России. Изучение городов основано на их классификации и типологии: по числу жителей, генезису, выполняемым функциям, экономико-географическому положению, динамике развития, планировочной структуре, архитектурному облику и т. д.

По численности населения в российской экономической географии города принято делить на малые, средние и большие (с дальнейшей детализацией) (рис. 8).

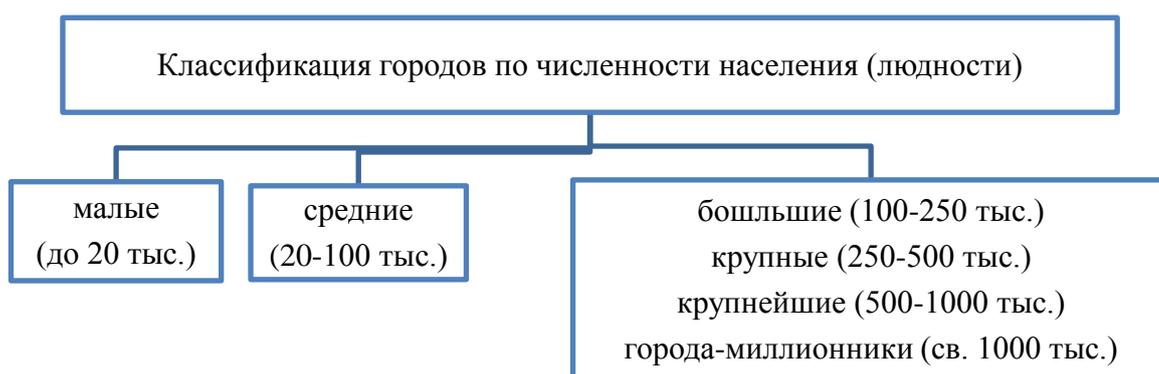


Рис. 8. Классификация городов по числу жителей [10]

Структура городов России по людности демонстрирует следующую закономерность: чем меньше число жителей города, тем больше количество населенных пунктов данной категории (рис.9).

В 1920 г. на нынешней территории России было два города с числом жителей более 1 млн. — Москва (около 2 млн. чел.) и Петроград (около 1,5 млн. чел.) и ещё 15 больших городов (более 100 тыс. чел.). В настоящее время городов-миллионеров — 16, других больших городов — 164. В больших городах проживает около половины населения России и три четверти её горожан. Наибольшая концентрация городов-миллионеров в

Поволжье и на Урале. На берегах Волги расположено четыре «миллионера» и столько же на Урале, т. е. эти два района сосредоточили более половины крупнейших российских городов. На всей огромной территории Азиатской России — лишь три «миллионера» (Омск, Новосибирск и Красноярск).

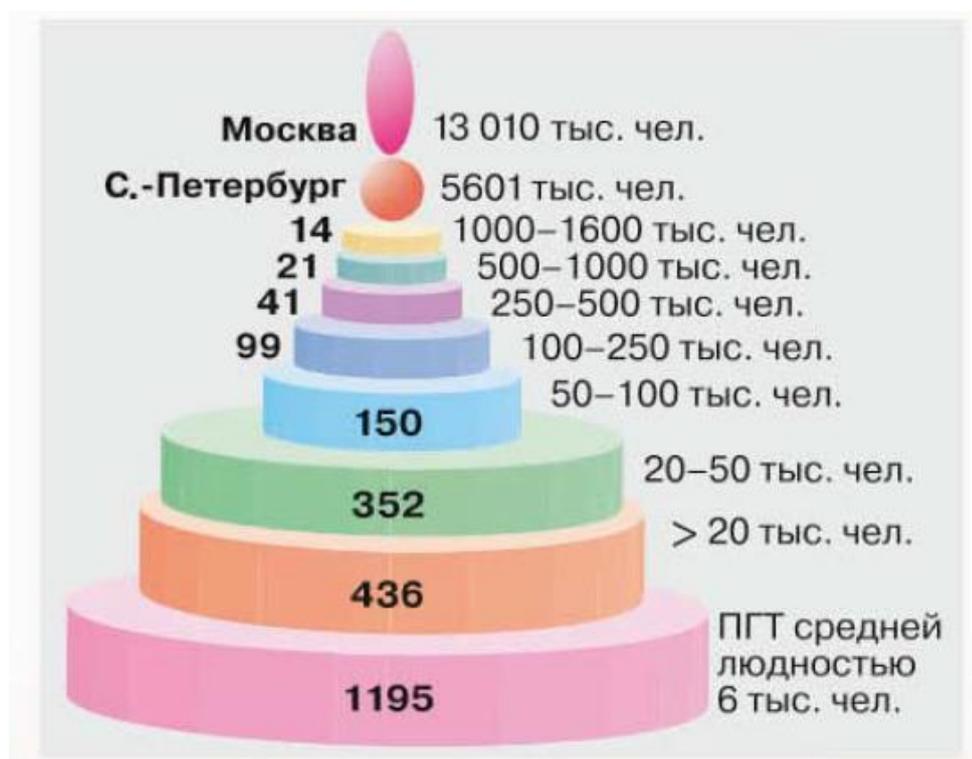


Рис. 9. Число городов разной людности [9]

Функции поселений

Функции поселений — это их роль в обществе: какие виды деятельности поселение выполняет для народного хозяйства, для общества. Функции любого города подразделяются на градообслуживающие и градообразующие.

Под градообслуживающими функциями понимают обслуживание населения города. Это работа внутригородского транспорта, жилищно-коммунальное хозяйство, больницы и поликлиники, образовательные учреждения, сеть питания и торговля, т. е. большая часть сферы услуг (обслуживающей население самого города), небольшая часть промышленности, например, хлебозаводы, кондитерские фабрики и другие предприятия, продукция которых потребляется населением города.

Градообразующие функции, в которых занята большая часть работающих в городе, — это те виды деятельности, продукция (или услуги) которых идёт «на сторону»: промышленность, внешний транспорт, строительство за пределами города, оказание услуг населению окружающей территории и т. д. В свою очередь, градообразующие отрасли можно разделить на:

1) специальные — города с определённой специализацией, например, Тольятти — автомобилестроение, Находка — морской порт, Суздаль — туристический центр, Кировск — добыча и переработка первичного сырья (апатитов), Пущино — город-научноград;

2) центральные — обслуживание окружающей территории. Это переработка сельскохозяйственного и другого сырья, материально-техническое снабжение, производственное обслуживание тяготеющей территории (ремонт, наладка оборудования, эксплуатация транспортных путей, строительство, мелиорация и др.), обслуживание населения, подготовка кадров, научно-технические услуги (проектно-конструкторские работы) и т. д.

подавляющее большинство городов выполняет множество центральных функций, кроме «изолированных» городов, расположенных в малозаселённых районах, на пример Норильск. А для ряда городов — так называемых местных центров — эти функции являются единственными.

Классификация остальных городов проводится по характеру специальных функций: моноотраслевые (промышленные, транспортные, научные центры) и многоотраслевые (политические и культурные центры) (рис. 10).

Города — центральные места образуют своего рода пирамиду с довольно чётко выделяемыми рангами. Вершиной пирамиды является столица России и её крупнейший город — Москва. Далее следуют неофициальные столицы экономических районов, например, Санкт-Петербург, Новосибирск, Воронеж. Затем центры республик, краёв и областей. Почти все они — большие города, сосредоточивающие учреждения непромышленной сферы: науки, культуры, образования и подготовки

кадров, торговли, финансово-кредитные учреждения (банки, страховые и инвестиционные компании и др.). Как правило, в более крупных городах больше доля занятых в непроизводственной сфере. Но помимо этого, конечно, в больших городах значительная доля населения занята в промышленности.

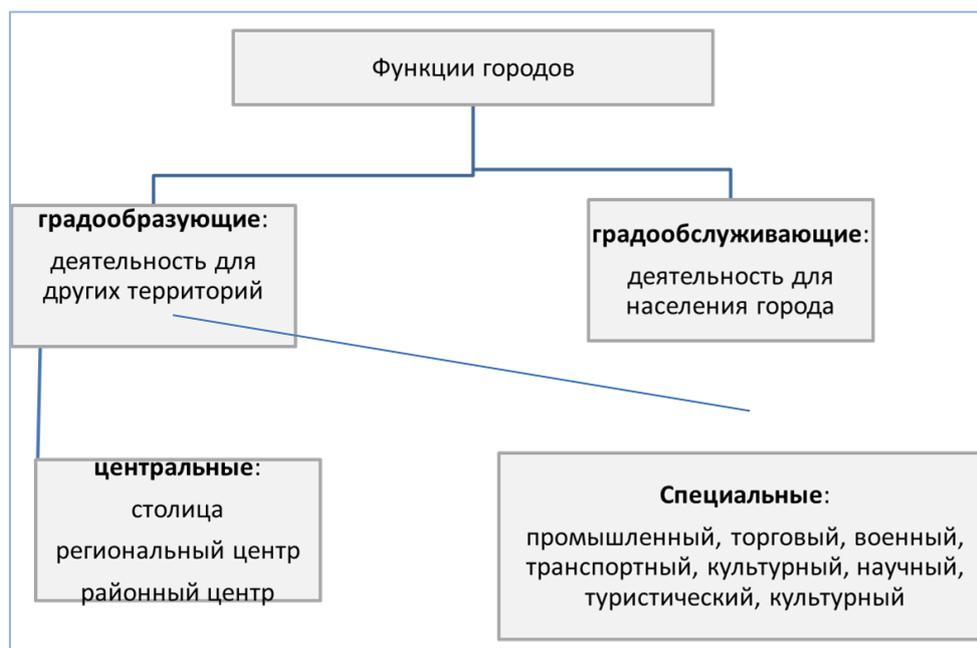


Рис. 10. Функции городов

Нижний ранг в распределении городов — центральных мест - образуют *районные центры*. В них сосредоточены предприятия и учреждения, обслуживающие обычно территорию своего муниципального района: предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья, строительству, по снабжению и заготовкам, по обслуживанию населения (районная больница, автотранспортное предприятие, крупные магазины, служба быта и т. д.).

Города — отраслевые центры чаще всего меньше по размерам и, как правило, имеют узкую специализацию. В большинстве из них представлены предприятия какой-либо одной отрасли: добывающей промышленности, энергетики, металлургии, машиностроения, лёгкой промышленности и т. д.

Существуют другие варианты классификации городов по функциям (рис.11):



Рис. 11. Функциональные типы городов [23].

Особый вид составляют так называемые моногорода, в которых градообразующие функции представлены одним предприятием. В 64х субъектах РФ насчитывается свыше 300 моногородов, в них проживает 15% населения. Общей проблемой моногородов является безработица, отток население и сокращение числа жителей.

Самым маленьким моногородом России по численности населения является пос. Беринговский (Чукотский АО), где проживает 837 человек. Это монопрофильное поселение со специализацией в угледобыче. Больше всего таких «сверхмалых» моногородов на северо-западе России, которые специализируются на производстве лесо- и пиломатериалов, а также строительных материалов. Самым большим моногородом считается центр российского автостроения г. Тольятти с населением 600 тыс. чел. Больше половины моногородов возникли в России ещё до революции.

Как правило, чем больше функций выполняет город, тем больше численность его населения, так как каждая функция выполняется специализированными организациями с определённой численностью работников.

Глава 2. География урбанизация в России

2.1. Крупнейшие города и городские агломерации

На определённом этапе урбанизации, когда развит пригородный транспорт, начинают образовываться «сгустки» городов — городские агломерации. Городские агломерации — это группы близкорасположенных городов, объединённых тесными связями: трудовыми, культурно-бытовыми, производственными, инфраструктурными. Например,

- трудовые связи — человек живёт в одном городе, а работает в другом;
- культурно-бытовые связи — поездки за услугами;
- производственные — поставки сырья, материалов, полуфабрикатов;
- инфраструктурные — совместное использование коммуникаций, сетей (энерго-, водо-, тепло-, газоснабжения, канализации), сооружений для очистки стоков, систем мусороудаления и мусоропереработки, автодорог.

Городские агломерации образуются почти вокруг всех крупных городов с населением св. 100 тыс. чел., особенно вокруг городов-миллионеров (с численностью населения более 1 млн. человек).

Все города-миллионеры – традиционные центры крупных территорий, играющие важную роль в экономической, политической, культурной жизни страны. В этих городах проживает св. 25 млн. чел. (пятая часть населения страны). Они – центры скопления многих городов, городских агломераций, в которых сосредоточено 40% населения страны. Крупнейшая агломерация России – Московская, в ней проживает 17 млн. чел. (15% населения страны), она является крупнейшей в Европе (рис.12).

Большие города, городские агломерации и соединяющие их основные магистрали образуют опорный каркас расселения России, который обеспечивает целостность и взаимодействие отдельных частей страны. 80% городов находятся в европейской части.



Рис. 12. Города-миллионеры РФ [15].

Роль больших городов и агломераций проанализирована в Стратегии пространственного развития Российской Федерации, которая прямо указывает на то, что особенности расселения населения России зависят от природных и экономических условий развития её регионов. Стратегия выделяет следующие основные особенности пространственного развития страны; констатирует, что «основным направлением пространственного развития большинства стран является полицентрическое развитие, направленное на увеличение числа центров экономического роста, обладающих конкурентоспособной экономикой, а также обеспечение высокой связанности таких центров между собой, с прилегающими территориями и точками выхода на международные рынки».

Особое внимание уделяется дифференцированному подходу к социально-экономическому развитию территорий разных типов, с отличающимися условиями жизни и хозяйствования, а также выполняемыми ими функциями в социально-экономическом развитии страны. Среди основных тенденций пространственного развития Российской Федерации в последние десятилетия Стратегия выделяет следующие [1, 2]:

1. Концентрация экономического роста в ограниченном числе центров.

В Российской Федерации сформировалось несколько крупных центров экономического роста. В их состав входят 14 крупнейших и 6 крупных городских агломераций, а также 4 минерально-сырьевых центра, расположенных в восточной части Республики Саха (Якутия), на севере о. Сахалина, полуострове Ямал, некоторые муниципальные образования Ханты-Мансийского автономного округа. Крупные центры экономического роста обеспечивают каждый более 1% суммарного прироста валового регионального продукта (далее – ВРП) всех субъектов Российской Федерации. В сумме данные центры за период с 2010 года создали 68% суммарного прироста ВРП субъектов Российской Федерации, при их доле в численности населения страны в 40 процентов. В субъектах Российской Федерации сформировалось ограниченное число центров экономического роста. Такими центрами, как правило, выступают административные центры субъектов Российской Федерации, некоторые городские населенные пункты и сельские территории, специализирующиеся на эффективных сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и добыче полезных ископаемых.

2. Ограничение социально-экономического развития малых и средних городов, сельских территорий за пределами крупнейших и крупных городских агломераций.

Значительная часть малых и средних городов (с численностью населения менее 100 тыс. человек), сельских территорий за пределами крупнейших и крупных городских агломераций характеризуется узкоспециализированной структурой экономики и недостаточно развитым рынком труда, низким уровнем инвестиций в инфраструктуру, недостаточной транспортной связанностью с крупнейшими и крупными городскими агломерациями или административными центрами субъектов Российской Федерации.

Ограничения социально-экономического развития малых и средних городов становятся основной причиной оттока населения. Так, за последнее

десятилетие снижение численности населения малых и средних городов составило 4 процента. Рост численности населения наблюдается в малых и средних городах, преимущественно расположенных в крупнейших и крупных городских агломерациях и в створах международных транспортных коридоров.

3. Повышение роли крупнейших и крупных городских агломераций в социально-экономическом развитии.

В течение последних десятилетий в большинстве стран продолжается увеличение доли населения, проживающего в крупнейших и крупных городских агломерациях, роль которых в экономическом росте устойчиво возрастает. Факторами социально-экономического развития крупнейших и крупных городских агломераций являются емкий внутренний рынок, высокий уровень развития человеческого капитала, инновационный потенциал, предпринимательская активность, качественная городская среда и развитая социальная инфраструктура. Сочетание перечисленных факторов способствует активному развитию деловых и финансовых услуг, высокотехнологичных и наукоемких отраслей обрабатывающей промышленности и сферы услуг с более высокой производительностью труда по сравнению с остальными территориями.

В Российской Федерации сформировалось не менее 40 крупнейших и крупных городских агломераций. Численность населения большинства крупнейших и крупных городских агломераций с начала 2000-х годов устойчиво возрастает и превысила 73 млн. человек. Также формируются городские агломерации меньшего размера с «ядрами» с численностью населения 100-500 тыс. человек.

При этом происходит усиление несбалансированного пространственного развития крупнейших и крупных городских агломераций. Отсутствие скоординированного планирования пространственного развития крупнейших и крупных городских агломераций привело к избыточной застройке пригородных территорий жильем без необходимой транспортной и

социальной инфраструктуры, высокой концентрации мест приложения труда в центральной части городов с численностью населения более 500 тыс. человек и их дефициту в пригородах. Также результатом этих процессов стало нарастание экологических и транспортных проблем. Нормативно-правовая основа системы городского планирования по-прежнему ориентирована на устаревшие стандарты градостроительного проектирования.

Социально-экономические условия и природные условия, которые сформировали нынешний характер пространственного развития страны, действуют уже многие сотни лет и сформировали крайне неравномерное размещение населения, которое характеризуется наличием главной полосы расселения населения России [2].

2.2. Структура сети городских поселений России

Из 1100 российских городов 936 по численности относятся к малым и средним. Городов с населением св. 100 тыс. чел., которые выполняют роль опорных центров, всего 164, из них только в 73 людность превышает 250 тыс. чел., а городов- «миллионников» всего 15. Около 7% городского населения проживает в поселках городского типа, половина из них не превышает по численности 5 тыс. жителей. Миллионы людей рассредоточены по сотням малых городов [6, 10].

Почти все города с числом жителей более 500 тыс. человек сосредоточены в пределах Главной полосы расселения. Наибольшая концентрация городов и посёлков городского типа в Центральной России, больше всего их в Московской области. В северных и восточных районах страны сеть городов очень редкая.

Начинается реформа административно-территориального статуса малых городских поселений, осуществлявшейся в России на стыке 1980-х и 1990-х годов. В советский период вектор таких преобразований был в основном направлен на рост числа городов, что способствовало росту количества городских населенных пунктов и общей численности городского

населения. В 1990-е же годы имел место прямо противоположный процесс, названный впоследствии «административной рурализацией» [13].

Процесс активного перевода городских поселений — а в России это города и поселки городского типа (ПГТ) — в категорию сельских начался в 1991 году. За счет этого городское население в целом по России поначалу сократилось совсем ненамного (за 1991 г. на 47,4 тыс. чел.), но за два последующих года — еще на 1052,9 тыс. человек, что составило 23 % общего сокращения числа горожан за 1989—2002 годы. Общая же убыль горожан (2002 г. по отношению к 1989 г.) за этот период достигла почти 4,7 млн. человек.

Логика преобразований городских поселений в сельские в кризисные годы была экономической. Если в советский период для маленького поселка было выгодно побыстрее перейти в разряд городского, то в сложные 1990-е годы целесообразным стало прямо противоположное. Выгода от владения более крупными земельными участками, льготы в налогообложении, разница в стоимости услуг ЖКХ предопределили массовость этих переходов.

Общее число городов в 2002 г. по сравнению с 1989 увеличилось (табл.1), в немалой степени за счёт рассекречивания городов военно-промышленного комплекса, которые получили статус закрытых административных территориальных образований (ЗАТО) [24, 25].

Таблица 1

Динамика населенных пунктов России, 1926-2020 гг. [3, 4, 5, 6].

	Города	Поселки городского типа/ПГТ	Сельские населенные пункты /СНП
1926	461	702	...*
1939	574	743	...
1959	877	1495	294059
1970	969	1869	216845
1979	999	2046	177047

1989	1037	2193	152922
2002	1098	1842	155289
2010	1100	1286	153125
2020	1117	1177	153 157

Первая перепись населения в новой России также обнаружила резкое сокращение числа поселков городского типа на 16% (табл.1).

Впоследствии — в 2004—2008 годах — сельское население России благодаря административным преобразованиям вновь выросло еще на 1 млн. человек. В этот период сокращение сети ПГТ в пользу статуса «сельских населенных пунктов» было связано с реализацией реформы местного самоуправления и формированием муниципальных образований на территории всех субъектов РФ.

Другим фактором, способствовавшим в 1990-е годы снижению численности горожан, стала миграция из города в село. Абсолютные размеры перетока горожан в село были незначительными — около 120 тыс. человек за 1991—1992 годы. И уж точно не такими, как это было в 1920-е годы. Тогда за четыре года — с 1917 по 1921-й — население Москвы и Петрограда сократилось почти в два раза. Это был действительно масштабный «разворотный» процесс в пользу села [8], подкрепленный малым по времени опытом городской жизни у многих горожан.

В 1990-е годы горожанам довольно быстро стало понятно, что выжить легче, комбинируя возможности города (числясь на заводах, вовлекаясь в челночный бизнес или мелкую торговлю) и «картофельно-овощной» дачи (деревни). Началось развитие дачной жизни. Миграционный поток из села в город быстро восстановился.

В целом за период между переписями 1989 и 2002 годов общее число городских поселений впервые сократилось: с 3230 до 2940, прежде всего за счет преобразования ПГТ в сельские населенные пункты, их объединения или включения в черту ближайших городов (табл.2).

Таблица 2
Число городских поселений России, 1926-2023 гг. [32].

	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2010	2020	2023
Города и поселки городского типа - всего из них с числом жителей, тыс. человек:								2 386	2 294	2 294
до 5	650	339	759	995	1127	1143	1020	667	675	684
5 - 9,9	230	373	654	761	745	795	683	570	506	516
10 - 19,9	151	298	459	476	504	564	524	444	412	394
20 - 49,9	75	197	311	368	379	398	383	386	370	374
50 - 99,9	37	58	97	114	138	165	163	155	149	148
100 и более (вкл. 1млн. и более)	20	52	92	124	152	165	167	164	172	170

За межпереписной период 2003—2010 годов число городских поселений вновь сократилось и составило 2386, включая 1100 городов и 1286 ПГТ. В составе городов изменения были незначительными, но число ПГТ сократилось на 556 (30,2 %). К 2020 г. эта тенденция сохранилась и число всех городских поселений сократилось ещё на 92 единицы (табл. 3).

Таблица 3
Число городов России, 1987-2020 гг. [9].

Категории городов	Число городов в соответствии с данными переписей							
	1897	1959	1970	1979	1989	2002	2010	2020
Крупнейшие (более 1000 тыс.)	1	2	6	8	12	13	12	16
Крупные (от 500 до 1000 тыс.)	1	12	11	18	22	20	25	21
Крупные (от 250 до 500 тыс.)	0	22	32	41	42	42	36	42
Большие (от 100 до 250 тыс.)	5	56	75	87	90	93	91	96
Средние (от 50 до 100 тыс.)	19	101	114	135	168	165	155	150
Малые (от 20 до 50 тыс.)	53	285	342	354	354	362	361	353
Малые (от 10 до 20 тыс.)	73	239	261	244	248	279	264	254
Малые (до 10 тыс.)	283	159	133	115	101	133	156	208
Всего	435	876	974	1 002	1 037	1 107	1 100	1 140

В том числе количество городов почти не изменилось (увеличилось в основном за счёт воссоединения с Россией Республики Крым и города

федерального значения Севастополя). А сокращение системы городского расселения произошло за счёт исчезновения ещё более 100 посёлков городского типа (ПГТ). По переписи 1989 года таких посёлков на территории России было около 2200, то есть за 30 лет исчезло более 1000 ПГТ. Сразу физически ПГТ, как правило, не исчезают (люди продолжают в них жить), но административно они присоединяются к соседним городам или становятся сельскими населёнными пунктами. В любом случае исчезает управленческая и социально-экономическая самостоятельность, что ведёт к быстрому сокращению численности населения вплоть до полного обезлюдения.

Сократилось также количество малых и средних городов (с населением до 100 тыс. человек), а население в них сократилось за 11 лет на 6,2%, что меньше, чем в ПГТ (на 9%), но также очень существенно. При этом в целом городское населения России выросло. Но происходит это почти исключительно за счёт городов с населением свыше 1 млн. человек, которых с 2010 года стало на 4 больше (в том числе и за счёт включения в их черту новых территорий с бывшими ПГТ) – это Пермь, Красноярск, Воронеж, Краснодар. При этом и среди городов с населением более 1 млн. человек всё дальше от остальных «отрывается» Москва, на которую пришлось около $\frac{1}{2}$ прироста городского населения страны за 2010-2021 годы [32].

Таким образом, усиливается сверхконцентрация населения России в немногочисленных крупнейших мегаполисах, которая при современной демографической ситуации в стране может идти только за счёт депопуляции на остальной части территории, которая составляет около 90% площади России. Для противодействия этой негативной тенденции необходима разработка специальных государственных программ по стимулированию развития малых и средних городов, ПГТ и сельских населённых пунктов.

Потери за 30 лет (с 1989 по 2020 гг.) составили 936 городов и посёлков городского типа, это 28% от их общего числа! За последние три года темп сокращения в группе посёлков городского типа и городов с численностью до 5 тысяч жителей составлял десять в год. Фактически можно говорить о

тенденциях разрушения сети поселков городского типа и малых городов, которые должны выполнять функции локальных центров расселения, в том числе сельского (табл.4).

Таблица 4

Поселки городского типа

	1989	2002	2010	2020	2024
Всего, из них с числом жителей, тыс. человек:	2 193	1 842	1 286	1 177	1 177
До 3	595	595	348	330	346
3 – 4,9	524	393	278	293	287
5 – 9,9	713	582	455	360	357
10 – 19,9	321	247	180	159	146
20 и более	40	25	25	26	33

Сегодняшние тенденции расселения – мелкоселенность, поляризация, депопуляция – не позволяют реализовать доступность социальных услуг и выполнение конституционных гарантий гражданам в пешеходной доступности. Для обеспечения доступности качественного образования, а также социально-культурного обслуживания на первичном низовом уровне необходимы кардинальные изменения – а именно переход на принципы организации обслуживания в пределах транспортной доступности.

Изменение людности и значимости поселений

Что же касается критерия людности, то в 1989 году ему не соответствовало 168 городов, в 2002-м — 197, в 2010-м — 226 городов. По отношению к общей массе городов это составляет 16,1 % в 1989 году, 17,9 % в 2002-м и 20,6 % — в 2010-м. Получается, что фактически каждый пятый российский город уже по простейшему формальному критерию людности вовсе не является им. В этих «городах» проживает 1,8 млн. человек (1,8 % российских горожан).

За 1989—2020 годы выросло не только число городов, не удовлетворяющих порогу людности в 12 тыс. человек, но и вообще число

малых городов с населением до 20 тыс. человек. В 1989 году их было 376, в 2002-м — 410, в 2010-м — 418, а в 2020-м - 795. Эта группа пополнилась как рассекреченными ЗАТО, так и быстро пустеющими городами, перешедшими в этот разряд из следующего (с населением от 20 до 49,9 тыс. чел.). Среди тех, кто двигался «вниз», много городов добывающего профиля и индустрии. Переходы вниз — вверх случались и между другими группами. За 2002—2010 годы Пермь выбыла из рядов миллионеров и пополнила группу крупнейших. В эту же категорию попали, но уже с другой стороны, Махачкала, выросшая в полтора раза, Томск, Кемерово, Тула. Рост произошёл в основном за счёт административно-территориальных преобразованиях (присоединении близрасположенных ПГТ, сел, малых городов).

Группу крупных городов (250—499,9 тыс. чел.) покинули Орск и Братск, но пополнили Сыктывкар, Нижневартовск, Якутск, Грозный, Новороссийск.

В целом случаев заметного и истинного [20] рангового «восхождения» немного. На него были способны только самые привлекательные центры (или расположенные вблизи них, например, города Подмосковья) и отдельные точки в демографически растущих регионах, которых остается все меньше. Например, в 1990-е годы Липецк и Тюмень пополнили ряды городов с численностью населения свыше 500 тыс. человек, а Волгоград примкнул к городам-миллионерам. Перешли в более высокий разряд выгодно расположенные Обнинск (Калужская обл.) и Железнодорожный (Московская обл.), а также Нефтеюганск (ХМАО), само название которого в 1990—2000-х стало синонимом успеха.

Росла и меняла ранговую принадлежность группа южных средних и больших городов — Батайск (Ростовская обл.), Элиста, Дербент и Хасавюрт (Дагестан), Нальчик.

Параллельно с изменением числа поселений разного типа меняется и численность населения в них. Сокращается численность населения в

сельских населенных пунктах, ПГТ, малых и средних городах, в то время как растёт численность населения городов св. 500 тыс., особенно в «миллионниках».

Перестройка урбанистической структуры городов России подтверждается изменением вклада городов в численность городского населения страны – сильно уменьшается вклад малых и средних городов при росте населения только в городах-миллионерах (табл.5).

Таблица 5

Урбанистическая структура России, в % от городского населения [17].

Тип города	Год							2020
	1959	1970	1979	1989	1992	2000	2010	
До 20 тыс. тыс. чел.	10,4	7,1	5,3	4,6	4,5	4,9	5,27	15
От 20 до 50 тыс. чел.	17,5	15,6	13,7	11,9	11,8	11,6	12,0	10
От 50 до 100 тыс. чел.	12,5	11,1	10,6	12,1	12,1	12,6	11,4	28
От 100 до 500 тыс. чел.	28,4	32,8	32,0	29,5	29,9	30,3	28,3	14
От 500 до 1000 тыс. чел.	15,8	18,2	15,2	15,0	14,0	14,6	16,1	33
1000 и более тыс. чел.	15,4	15,2	23,1	26,9	27,7	26,0	26,9	

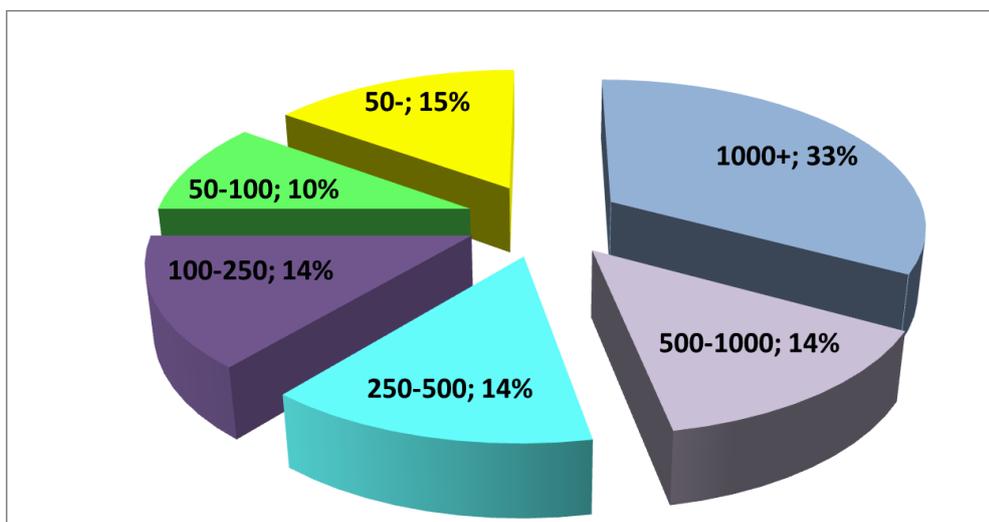


Рис. 13. Структура городского населения России, в % от городского населения, 2020 г.

Перепись населения-2020 подтверждает те же тенденции: доля городов-миллионеров в городском населении страны возросла в 2010-2020 гг. с 27% до 33%, а доля городов с населением менее 50 тыс. сократилась с 17 до 15% (рис. 13).

Глава 3. Система знаний о городском населении России и его формирование

3.1. ФГОС об изучении городов на уроках географии в 8 классе

Изучение городского расселения населения в соответствии в ФРП ООО по географии относится к разделу 3 «Население России».

Основными предметным результатам при изучении городов являются следующие:

Предметные результаты

- проводить классификацию населённых пунктов и регионов России по заданным основаниям;
- применять понятия «рождаемость», «смертность», «естественный прирост населения», «миграционный прирост населения», «общий прирост населения», «плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа», «половозрастная структура населения», «средняя прогнозируемая продолжительность жизни», «трудовые ресурсы», «трудоспособный возраст», «рабочая сила», «безработица», «рынок труда», «качество населения» для решения учебных и (или) практикоориентированных задач;
- представлять в различных формах (таблица, график, географическое описание) географическую информацию, необходимую для решения учебных и (или) практико-ориентированных задач [35].

Федеральная рабочая программа ООО по географии формулирует требования к содержанию уроков и планируемым результатам освоения учебного предмета «География» более определенно.

В 8 классе раздел «Население России» делится на пять тем:

Тема 1. Численность населения России

Тема 2. Территориальные особенности размещения населения России

Тема 3. Народы и религии России

Тема 4. Половой и возрастной состав населения России

Тема 5. Человеческий капитал России.

Именно в рамках темы 2 обучающиеся изучают расселение населения России. Тема включает в себя знания следующих разделов:

- Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами.

- Основная полоса расселения. Плотность населения как показатель освоённости территории. Различия в плотности населения в географических районах и субъектах Российской Федерации.

- Городское и сельское население. Виды городских и сельских населённых пунктов. Урбанизация в России. Крупнейшие города и городские агломерации. Классификация городов по численности населения. Роль городов в жизни страны. Функции городов России. Монофункциональные города.

- Сельская местность и современные тенденции сельского расселения.

На изучение населения России ФРП рекомендует отвести 11 часов, а на тему 2 «Территориальные особенности размещения населения России» - 3 часа.

ФРП рекомендует организовать следующие виды деятельности обучающихся в рамках данной темы:

Основные виды деятельности по теме «Территориальные особенности размещения населения России»

- выбирать источники географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных), необходимые для изучения особенностей населения России;
- применять понятия «плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа» для решения учебных и практических

задач; различать и сравнивать территории по плотности населения (густо- и слабозаселённые территории);

- использовать знания о городском и сельском населении для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни;
- объяснять особенности размещения населения России и её отдельных регионов на основе анализа факторов, определяющих особенности размещения населения по территории страны;
- проводить классификацию населённых пунктов России по заданным основаниям: численности населения, функциональным особенностям;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию (карты атласа); оценивать надёжность географической информации по критериям, сформулированным самостоятельно [35].

На уроках по изучению темы 2 необходимо

- ввести пять новых понятий («плотность населения», «основная полоса (зона) расселения», «урбанизация», «городская агломерация», «посёлок городского типа»),

- продолжать формировать познавательные учебные действия:

- 1) *базовые логические действия*: устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа; выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов; с учетом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;

- 2) *базовые исследовательские действия*: оценивать на применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования (эксперимента);

3) *работа с информацией*: выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления.

Тема «Территориальные особенности размещения населения России» - важная часть такого элемента знаний, который проверяется на ЕГЭ. К сожалению, таких заданий немного, гораздо больше их по теме «естественное движение населения». Например, в 2022 г. содержалось следующее задание:

Численность населения города является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1) Новосибирск

2) Томск

3) Петрозаводск

4) Ставрополь

5) Уфа

6) Ростов-на-Дону.

Данное задание проверяло знание городов-миллионников России. Материалы ЕГЭ-2023 содержали задание следующего характера:

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины, преимущественно в лесной зоне, климат умеренно континентальный умеренного климатического пояса. Ведущая отрасль промышленности – многоотраслевое машиностроение. Здесь производятся автомобили, речные суда, оборудование для различных отраслей хозяйства. Областной центр, расположенный в месте слияния самой протяжённой реки Европейской части РФ и её крупнейшего правого притока, является **городом-миллионником**.

Для правильного выполнения задания необходимы знания о городах-миллионниках. Помня, что их всего 16, обучающийся может сократить

возможные варианты ответа и время на поиск правильного ответа. Очевидно, что правильный ответ – областной центр Нижний Новгород, а субъект – Нижегородская область [36] .

ЕГЭ 2024 предложил следующие задания:

1. Крупные города часто становятся ядрами агломераций и способствуют развитию окружающих их территорий. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения?

1) Пермь

2) Ульяновск

3) Омск

4) Саратов

5) Томск

6) Красноярск

2. Определите регион России по его краткому описанию.

Особенность географического положения этой республики в составе Российской Федерации – наличие выхода к морю и Государственной границе. Большую часть её территории занимают хвойные леса, в общем объёме промышленного производства значительна доля производства бумаги, картона и целлюлозы. Ведётся добыча железных руд, развито производство железорудного концентрата. Ведущее направление сельскохозяйственного производства – молочное и мясное животноводство. Численность населения в республике в 2022 г. составляла около 600 тыс. человек. Доля городского населения в общей численности населения превышала 80 %. Средняя плотность населения составляла примерно 3,5 человек/км².

В условии содержится девять признаков, по которым следует определить субъект РФ, и один из этих признаков – уровень урбанизации, доля горожан. 80%- это высокий уровень урбанизации, что помогает определить субъект с учетом других признаков как Карельская Республика.

3.2. Методы усвоения знаний о городском населении России

Для формирования понятий по теме городское расселение населения на уроках можно применять следующие типы заданий:

Задание 1. Понятие «город».

Изучение нового материала: Работа над понятием «город» будет способствовать формированию предметных результатов, то есть географических знаний и умений. Наряду с этим можно формировать познавательный интерес, способности к самостоятельному приобретению новых знаний, то есть развитию метапредметных результатов. Кроме того, можно отрабатывать некоторые универсальные учебные действия - умение вести поиск, анализ, отбор информации, участвовать в дискуссии и др.

Усвоение понятий включает несколько этапов:

- Работа с понятийным аппаратом учебника
- выделение существенных признаков объекта или явления
- сравнение изучаемого объекта с другими
- классификация объектов
- работа на уроке по закреплению понятия/решение задач, карточек
- самостоятельная работа по закреплению понятия

В большинстве учебников даётся четкое определение города: населённый пункт с численностью более 12 тыс. чел., большая часть жителей которых занята несельскохозяйственным трудом.

Для более глубокого усвоения учитель ведёт беседу и задаёт вопросы всему классу (табл. 6).

Таблица 6

Вопросы для усвоения понятия «город»

Вопрос учителя	Действия обучающихся
Красноярск – город?	Да
Емельяново – город?	Нет

<p>Как доказать, что Красноярск город? Какие существенные признаки города вы знаете?</p>	<p>1. находят в атласе карту городов, на которой указана численность населения Красноярска – 1 млн. чел.</p> <p>2. отвечают на вопрос – где работают родители?</p> <p>Ответ - в промышленности и сфере услуг, то есть вне сельского хозяйства.</p> <p>Делают вывод, что Красноярск подходит под критерии города.</p>
<p>Чем отличаются занятия горожан от занятий жителей сельской местности (то есть сравнение города с деревней)?</p>	<p>Организует беседу на актуализацию опорных знаний, и обучающиеся приходят к выводу, что жители села работают в сельском хозяйстве</p>
<p>Чем Красноярск отличается от Емельяново?</p>	<p>Величиной, этажностью зданий, занятостью населения</p>

Закрепление материала: Для закрепления понятия «город» можно предложить карточки с индивидуальными заданиями на уроке нескольким ученикам с дальнейшим обсуждением их ответов:

Выберите утверждение, в котором речь идет о городах (правильный ответ выделен жирным шрифтом):

Карточка 1

- **число городов в России достигло 1119;**
- в российской промышленности занято работников больше, чем в сельском хозяйстве;

- в Красноярском крае численность населения больше, чем в Иркутской области;

- численность населения России сокращается в поселениях разных типов.

Карточка 2

- в 1990-е годы некоторые города России перешли в статус сельских поселений, потому что население в них сократилось;

- в станице Каневская Краснодарского края проживает 41 721 чел.;
- проблема старения населения является актуальной для России;
- средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ составляет 72,9 года [4].

Домашнее задание по понятию «город»:



Рис. 14. Контурная карта Красноярского края

Нанести на контурную карту (рис. 14) большие (свыше 100 тыс. чел.) и средние (50-100 тыс. чел.) города Красноярского края.

Измерьте по карте расстояние от Красноярска до Норильска в км. Каким транспортом можно добраться до Норильска?

Подумайте и ответьте на вопрос:

Влияет ли близость к краевому центру на число жителей города? Как вы думаете, что определяет величину города?

Задание 2. Понятие «агломерация»

Федеральная рабочая программа рекомендует достижение такого предметного результата как применять понятие «городская агломерация».

Анализ школьных учебников позволяет сделать вывод: большинство учебников уделяет понятию «городская агломерация» недостаточно внимания, часто с очень кратким пояснением – огромное скопление городов. Лишь учебник Алексеева А. И. даёт более развернутое пояснение: «Городские агломерации — это группы близкорасположенных городов, объединённых тесными связями: трудовыми, культурно-бытовыми, производственными, инфраструктурными» [9]. Другая информация отсутствует, развития темы нет.

Для более глубокого усвоения понятия и формирования компетенции «применять понятие «городская агломерация»» можно предложить следующие виды работ.

Изучение нового материала.

Агломерации появились в передовых странах в конце 19 века, а в России - в середине 20 века [28]. Это стало возможно по мере развития транспорта в эпоху второй и третьей промышленной революции. Главный фактор формирования агломераций – научно-технический прогресс.

В России формируется примерно 50 агломераций, в которых сконцентрировано 40% населения страны. Самая крупная городская агломерация России – Московская, в ней проживает 17 млн. чел.

Для понимания понятия надо выделить из определения агломерации существенные признаки и пояснить их (карточка 3).

Карточка 3. Существенные признаки агломерации (пояснить формулировки)

Группа городов – это

Близкорасположенные города -

Объединение в единое целое тесными связями-

Виды связей внутри агломерации -

Закрепление знаний.

Анализ территориального состава агломерации (рис.15).

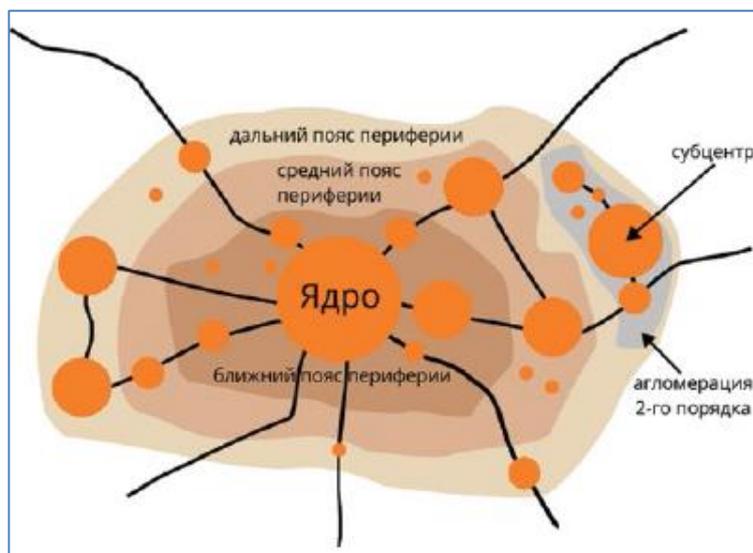


Рис. 15. Структура городской агломерации [15].

Обучающиеся выделяют: ядро и периферию агломерации, населенные пункты разной величины, центры второго порядка, дороги. Все населенные пункты агломерации связаны между собой транспортом, дорогами. Иначе агломерация не смогла бы сформироваться.

Домашнее задание (по Красноярской агломерации).



Рис. 16. Территориальный состав Красноярской агломерации [12].

Так как агломерации складываются вокруг больших городов с населением свыше 100 тыс. чел., то и город Красноярск формирует вокруг себя агломерацию (рис.16).

Определите состав Красноярской агломерации. Какие районы и города входят в её состав? Найдите информацию о связях различных частей Красноярской агломерации между собой, заполните табл. 7

Таблица 7

Связи внутри Красноярской агломерации

Связываемые территории	Характер связей
Красноярск– Емельяновский район	Трудовые связи - жители Емельяново работают в Красноярске, жители Красноярска имеют дачные участки в районе
Красноярск – Березовский район	Вывоз мусора из Красноярска в Березовку, поставки молочной продукции, мебели из березовских фабрик в Красноярск, отдых красноярских школьников в летних лагерях на территории района
Красноярск - Сухобузимский район	Поставки электроэнергии из Красноярска в район, обратно – поставки продукции молочного завода, овощей и другого продовольствия
Красноярск – Манский район	Красноярск поставляет в район промышленные товары, туристы едут в пещеры Орешная, Баджейская, а район поставляет в Красноярск сельскохозяйственную продукцию, строительные материалы из древесины,

Работа над понятием «городская агломерация» позволяет достичь не только предметного результата, но и формировать такие метапредметные компетенции, как выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию. Изучение краеведческого материала позволяет распространить общие знания по теме на местный материал, то есть изучать Красноярскую агломерацию дедуктивным способом.

Задание 3. Понятие «урбанизация».

Работа над понятием «урбанизация» будет способствовать формированию предметных результатов, то есть географических знаний и умений. Наряду с этим можно формировать познавательный интерес, способности к самостоятельному приобретению новых знаний, то есть развитию метапредметных результатов. Кроме того, можно отрабатывать

некоторые универсальные учебные действия - умение вести поиск, анализ, отбор информации, организация дискуссий и др. Привлечение краеведческого материала по Красноярску и Красноярскому краю будет способствовать формированию личностных компетенций обучающихся.

Изучение нового материала

Основные формы работы на уроке - смысловое чтение, парная самостоятельная работа. Понятие «урбанизация» более отвлеченное, чем понятие «город», поэтому также требует проработки. Учитель задаёт вопросы, характеризующие признаки урбанизации, а обучающиеся находят их формулировку в учебнике.

•Всё больше людей стремятся жить в больших городах. Какие последствия такого процесса?

Ответ: увеличение числа и людности городов, рост доли городского населения.

•Уменьшение доли сельскохозяйственных и рост доли несельскохозяйственных видов деятельности – что это характеризует?

Ответ - Функции городских поселений.

•О чём свидетельствует рост этажности города?

Ответ - Плотность застройки увеличивается.

•О чём идёт речь: Она увеличивается, уплотняется, усложняется, становится более разнообразной?

Ответ – транспортная сеть.

•Возрастает число школ, больниц, магазинов, театров. О чём это говорит?

Ответ - в городе возрастает роль сферы услуг.

•Не во всяком сельском поселении найдётся зубной врач. А в городе - десятки таких специалистов. Найдутся зубные врачи просто для лечения зубов, а есть и для протезирования. Что это означает?

Ответ - растёт разнообразие мест приложения труда (число профессий), специализация работников становится более узкой.

• Жители городов чаще меняют место жительства, чем жители деревни. Горожане стремятся во всё более крупные города. Как называется этот признак урбанизации?

Ответ: усиливается социальная и территориальная подвижность населения, и вообще меняется образ жизни людей и их система ценностей.

После такого диалога обучающимся становится более понятным определение учебника: Урбанизация - всемирный процесс, проявляющийся в увеличении числа и людности городов, росте доли городского населения и распространении городского образа жизни.

Закрепление материала. Изучение уровня урбанизированности регионов России.

Надо ответить на вопрос: какие региональные отличия в уровне урбанизации существуют на территории России?

Класс разбивается на две группы: первая группа ищет пять регионов с самым высоким уровнем урбанизации, а вторая – с самым низким. Работа с картой будет развивать умение читать её как новый источник информации, проявлять концентрацию внимания (рис. 17).



Рис. 17. Доля городского населения регионов России [9].

Потом этим же группам даётся уточняющее задание: сравнить полученные по карте результаты с таблицей 1 «Субъекты Российской Федерации» Приложения в учебнике Алексеева А. И. (2024 г.) и найти там подобную информацию (табл. 8).

Таблица 8

Субъекты Российской Федерации

Приложение				
Субъекты Российской Федерации				
<i>(по географическим районам)</i>				
	Численность постоянного населения на 1 октября 2021 г., тыс. чел.	Доля городского населения, %	Территория, тыс. км ²	Административный центр
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ*	155 879	74,8	17 234	
Европейский Север	4102	80,1	1478	
Республика Карелия	533	79,5	181	Петрозаводск
Республика Коми	738	77,5	416	Сыктывкар
Архангельская область	1020	77,9	590	Архангельск
В том числе:				
Ненецкий автономный округ	41	73,2	177	Нарьян-Мар
Вологодская область	1143	72,4	146	Вологда
Мурманская область	668	93,1	145	Мурманск
Европейский Северо-Запад	9816	77,6	211	
Санкт-Петербург	5602	100,0	1	—
Калининградская область	1030	76,8	15	Калининград
Ленинградская область	2001	67,3	85	Санкт-Петербург
Новгородская область	583	73,1	55	Великий Новгород
Псковская область	600	70,8	55	Псков
Центральная Россия	47 261	70,6	915	
В том числе:				
Центральный подрайон	33 283	76,7	483	
Москва	13 010	100,0	3	—
Брянская область	1169	69,5	35	Брянск
Владимирская область	1348	77,6	29	Владимир
Ивановская область	928	81,9	24	Иваново
Калужская область	1070	75,0	30	Калуга
Костромская область	581	73,7	60	Кострома
Московская область	8532	78,5	44	Москва
Орловская область	713	66,6	24	Орёл
Рязанская область	1103	71,4	39	Рязань
Смоленская область	888	72,6	50	Смоленск
Тверская область	1230	76,3	84	Тверь

Сопоставление картографического и статистического материала позволяет сделать вывод:

самая высокая доля горожан:

- Магаданская область 96%
- Мурманская область 93%,
- ХМАО 92%

самая низкая доля горожан:

- Республика Калмыкия 47%
- Республика Дагестан 45%
- Карачаево-Черкесия 41%

ЯНАО 85%

Чеченская Республика 38%

Хабаровский край 83%

Республика Алтай 31%

Доля горожан высока «и в других районах с экстремальными природными условиями, где очень трудно заниматься сельским хозяйством» [9]. Установление причинно-следственных связей в этом задании будет формировать познавательные компетенции обучающихся.

Домашнее задание:

Для закрепления материала об урбанизации можно дать домашнее задание дискуссионного характера – выявить плюсы и минусы урбанизации на примере Красноярска и других больших городов России с привлечением дополнительного материала (табл. 9).

Таблица 9

Достоинства и недостатки урбанизации
(примерное содержание)

Достоинства урбанизации	Недостатки урбанизации
Возможности образования	Экологическая проблема
Возможности трудоустройства	Транспортная проблема
Возможности проведения досуга (особенно ценно для молодежи)	Дорогое жильё
Более качественная жилищная среда	Меньше коммунальных удобств

Задание 4. Классификация городов по численности населения

Главная компетенция, формируемая при выполнении задания - развитие учебно-познавательной деятельности, умения наблюдать, сравнивать, анализировать и выявлять причинно-следственные связи между изучаемыми объектами; группировать и классифицировать, а также формирование таких предметных результатов по географии, как проводить классификацию населенных пунктов России по заданным основаниям; сравнивать города России по численности населения.

Изучение нового материала

В России 1119 городов. 80% городов размещены в европейской части страны. Города очень разные по числу жителей.

Изучение легенды карты «Размещение населения» (рис.18), обучающиеся отвечают на вопросы:

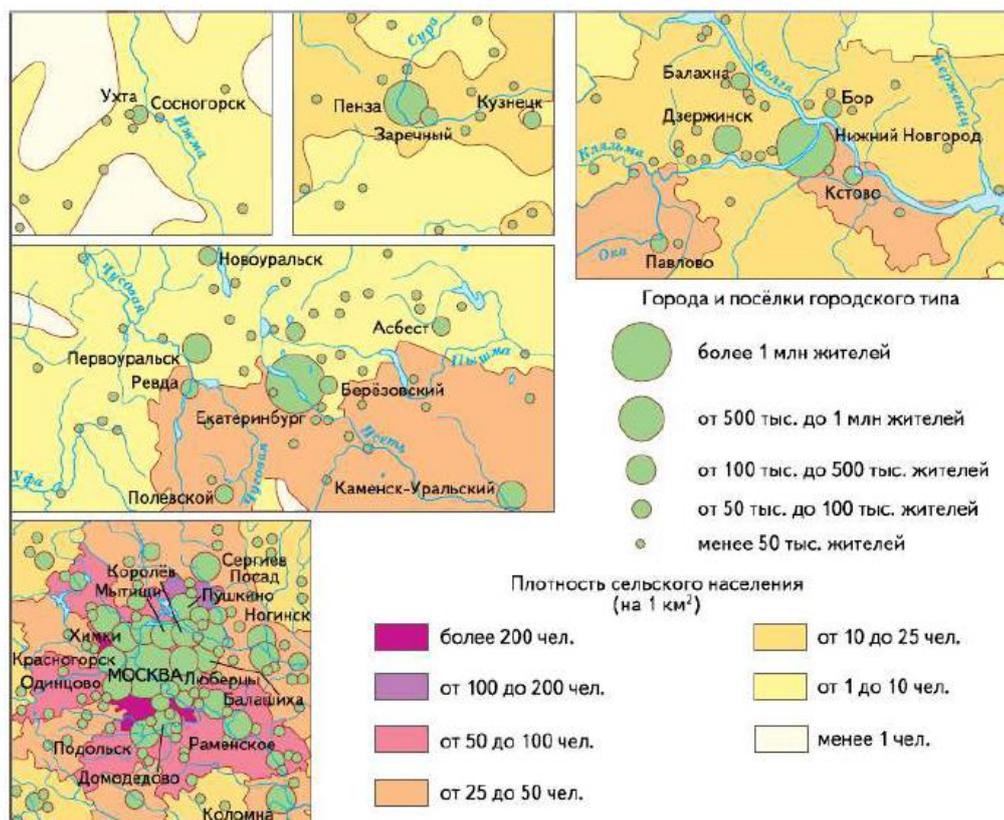


Рис. 18. Размещение населения России в разных районах [16].

- как обозначены города?
- почему пунсоны разной величины?
- какие группы городов по числу жителей выделены?

Для ответа на вопрос ученики обратятся к легенде и увидят разбивку городов на группы в зависимости от численности населения, в тыс. чел.: менее 100, 100-250, 250-500, 500-1000, свыше 1000.

Вслед за этим обучающиеся в тексте учебника находят информацию, где говорится о классификации городов в зависимости от числа жителей: до 20 тыс. – малые, 20-100 тыс. – средние, 100-250 тыс. – большие, 250-500 тыс. – крупные, 500-1000 тыс. – крупнейшие, свыше 1000 тыс. – миллионники.

Закрепление материала

Ответить на вопросы по карте (рис. 19):

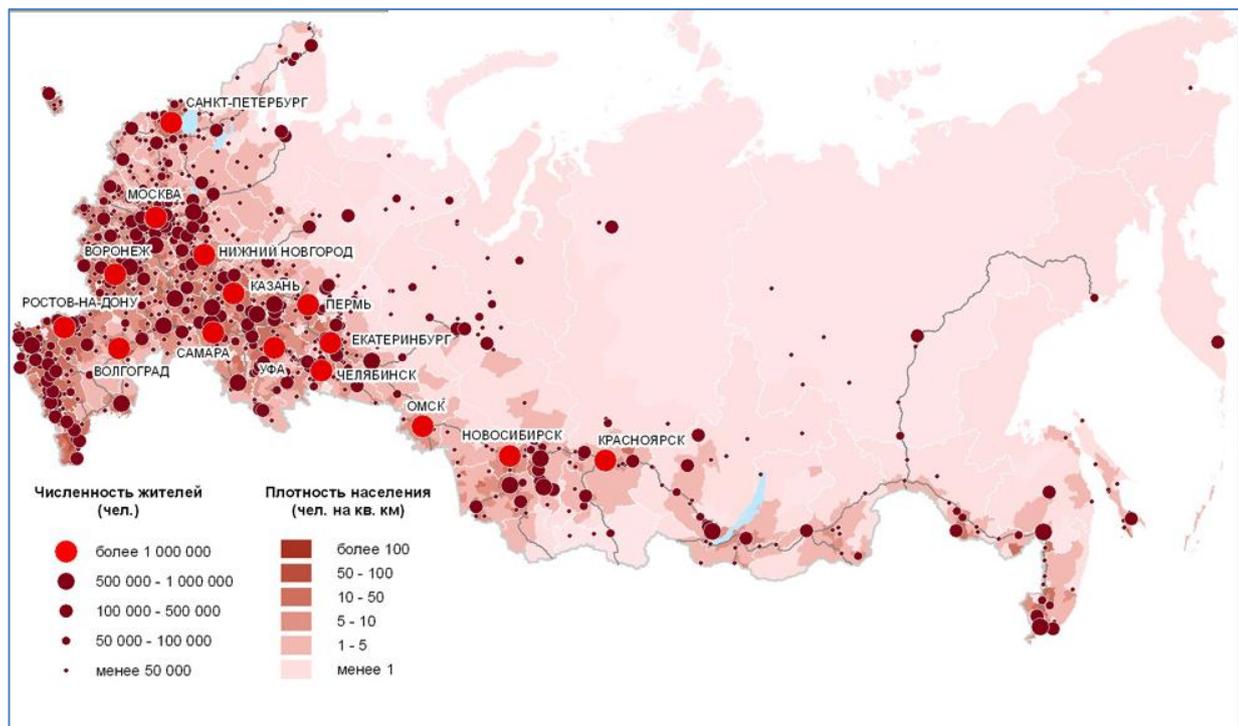


Рис.19 . Население Российской Федерации, 2020 [15].

- 1) В бассейне реки Обь находится _____ больших города, а в бассейне Енисея их _____.
- 2) Перечислите города- миллионники в бассейне реки Волга в направлении с севера на юг.
- 3) Самый северный из больших городов России - _____.
- 4) Самый большой город России на берегу Черного моря _____.
- 5) Самый западный город России и его категория по числу жителей _____.

Домашнее задание

Для закрепления материала по людности городов и одновременно по городам-миллионникам обучающиеся заполняют таблицу по самым большим городам- миллионникам России (табл. 10).

Таблица 10

Города- миллионники России

Город	Численность населения, млн. чел.	Год (век) основания	Географическое положение (на реке, на железнодорожной магистрали)
1. Москва	13,2	1147	На Москва-реке
...
16. Красноярск	1,2	1628	На Енисее

Затем эти города нанести на контурную карту и подписать реку (море), на которой они находятся. Окажется, что все они располагаются на берегах крупных или достаточно больших рек, а также на морском побережье.

В результате выполнения разработанных заданий на материале об урбанизации России у обучающихся будет продолжено формирование предметных и метапредметных компетенций, будут использованы разные формы занятий – общие для класса, групповые, парные, индивидуальные. В заданиях предусмотрено использование разнообразной информации – текста учебника, его рисунков и таблиц, карт атласа и учебника, статистических данных, сети Интернет и др.

Задание 5. Классификация городов по функциям

Выполнение задания работает на достижение такого предметного результата, как «проводить классификацию населённых пунктов России по заданным основаниям: функциональным особенностям».

Классификация обязательно предусматривает выполнение анализа и сравнения изучаемых объектов, то есть данная работа будет формировать познавательные компетенции. Привлечение краеведческого материала будет способствовать развитию личностных компетенций.

Изучение нового материала

Все города существуют за счет той деятельности, которая в них организована, то есть выполняемых функций. Эти функции делятся на градообразующие и градообслуживающие (рис. 20). Если город выполняет только обслуживающие функции, то он, как правило, небольшой – малый

или средний по числу жителей. Функции по обслуживанию территорий за пределами города называют центральными. Чем больше функций выполняет город, тем он больше по числу жителей.

Помимо центральных функций крупные города выполняют специальные функции и являются и центрами разных видов экономической деятельности.

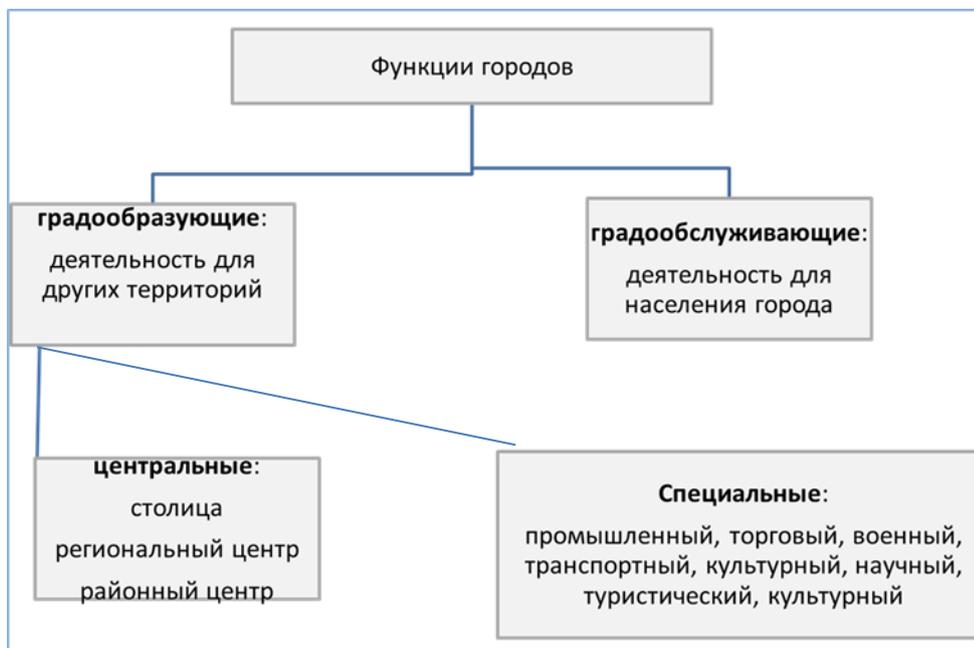


Рис. 20. Функции городов.

Учащиеся определяют главное отличие двух типов функций городов – для кого работают отрасли города: только на своё население или население других территорий?

Закрепление

Для закрепления понимания отличия городских функций обучающиеся классифицируют виды деятельности на примере города Красноярска. Учитель называет организации города, а обучающиеся решают, какой вид деятельности они выполняют и записывают в нужное место рисунка: алюминиевый завод, поликлиника, завод «Красмаш», продовольственные магазины, Красноярская ГЭС, школы, краевая больница, хлебозавод, Сибирский федеральный университет, городской транспорт (рис. 21).

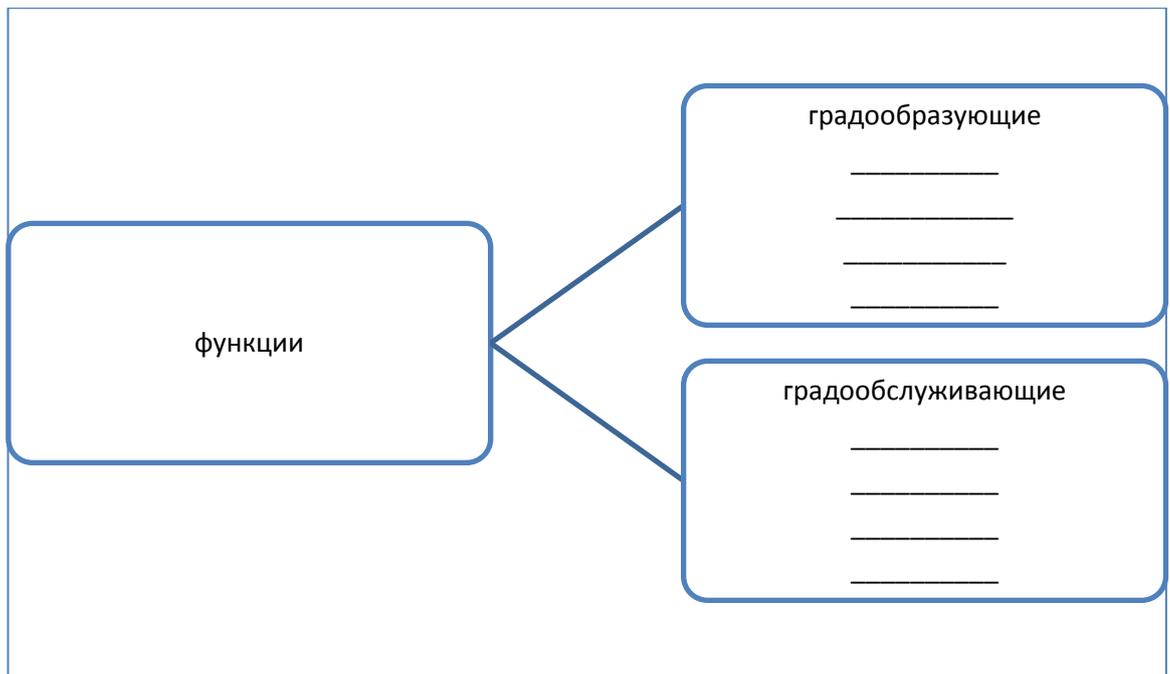


Рис. 21. Классификация видов деятельности Красноярска

Вывод: Красноярск выполняет и градообразующие, и градообслуживающие функции.

Домашнее задание

Определите, какие специальные функции выполняют следующие города и выберите их правильную специализацию:

- 1) Липецк, Магнитогорск;
- 2) Находка, Новороссийск;
- 3) Дубна, Жуковский;
- 4) Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск;
- 5) Сочи, Суздаль.

Варианты ответов:

- a) центры черной металлургии
- b) транспортные центры (морские порты)
- c) научные центры
- d) образовательные центры
- e) туристско-рекреационные центры
- f) деревообрабатывающие центры

Заключение

Урбанизация – глобальный процесс, развивается во всех регионах мира и во всех типах стран. Такое повсеместное распространение определяется универсальным характером её причин – развитием производительных сил, капиталистической индустриализацией и постоянной модернизацией всех отраслей экономики. Даже развитие сельского хозяйства, которое, казалось бы, не затрагивает города, при росте его механизации и производительности сельского труда, приводит к образованию лишних рабочих рук в сельской местности, выталкиванию жителей села в города, и поэтому затрагивает ход урбанизации.

Тема «Городское население России» формирует у обучающихся представление об урбанизации на примере нашей страны, и, тем самым, помогает понять, что она – часть мировой системы, вырабатывает у них системный взгляд на мир, системный подход при анализе окружающего мира.

В результате написания выпускной работы были сделаны следующие выводы:

В России сформировалась такая система расселения населения, в которой главную роль по концентрации населения и концентрации экономической деятельности играют города. Главные признаки города в России – число жителей свыше 12 тыс. чел. и занятость жителей вне сельского хозяйства на 85 % и более. Россия – высоко урбанизованная страна с долей горожан 75% от общей численности населения страны.

В настоящее время в России существует 1119 городов. Они очень разнообразны по числу жителей, выполняемым функциям, времени образования и другим признакам. В шестнадцати городах-миллионниках проживает 25 % населения страны, а в их агломерациях – 40%. Такая высокая концентрация населения порождает множество проблем, вызывает обезлюдение других территорий. На противоположном полюсе городов находятся малые города, которых насчитывается 35% от общего числа городов, но в которых проживает всего 13% населения страны. Малые города

теряют население, сохранить их – трудная задача.

Большие города, городские агломерации и соединяющие их основные магистрали образуют опорный каркас расселения России, который обеспечивает целостность и взаимодействие отдельных частей страны. 80% городов находятся в европейской части.

Изучение темы «Городское население России» требует от учителя и обучающихся определённых усилий при систематизации большого количества нового материала. Для достижения целей, определенных в ФРП ООО, в рамках данного исследования, было разработано шесть заданий, направленных на формирование компетенций, обозначенных в ФРП:

- применять понятия «урбанизация», «посёлок городского типа»;
- проводить классификацию населённых пунктов России по заданным основаниям: численности населения, функциональным особенностям;
- использовать знания о городском и сельском населении для решения практико-ориентированных задач в контексте реальной жизни.

Выполнение заданий позволит обучающимся усвоить такие понятия, как «город», «агломерация», «урбанизация», будут уметь применять знания о классификации городов по числу жителей и функциям, а также у них будет формироваться компетенция «выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию (карты атласа). Задания разработаны на материалах Красноярского края, что позволяет раскрыть.

Список использованных источников

1. Указ Президента РФ от 16 января 2017 г. № 13 Об утверждении основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года
<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201701160039>
2. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года от 13.02.2019
<http://static.government.ru/media/files/UVAIqUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf>
3. Всесоюзная перепись населения 1989 года. Численность городского населения РСФСР, ее территориальных единиц, городских поселений и городских районов по полу
https://www.demoscope.ru/weekly/ssp/rus89_reg2.php
4. Всероссийская перепись населения 2002 года. Итоги ВПН-2002. Том 1 Численность и размещение населения.
<http://www.perepis2002.ru/index.html?id=13>
5. Всероссийская перепись населения 2010 года. Итоги ВПН-2020. Том 1 Численность и размещение населения.
https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/perepis_itogi1612.htm
6. Всероссийская перепись населения 2020 года. Итоги ВПН-2020. Том 1 Численность и размещение населения.
https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Tom1_Chislenost_i_razmeshchenie_nasele niya
7. Абанкина И. В.. Стратегии управления развитием в контексте тенденций расселения: ограничения и перспективы
<https://www.google.com/search?q=%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C+%D0>
8. Анохин А. А., Житин Д. В., Краснов А. И., Лачининский С. С. //Современные тенденции динамики численности населения городов России // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 7. Геология. География. 2014. № 4. С. 167–179.
9. Алексеев А. И., Николина В. В. и др. География : 8-й класс. –М.: Просвещение, 2024.
10. Безвербный В. А. Демографическое развитие российских городов По данным переписей населения 1897–2020 гг.// Демографические исследования. 2023. Том 3. № 3, с. 131-152.
11. Богорад Д.И. Конструктивная география района. М. 1965.

12. Богославец Д. М. Достоинства и недостатки Красноярской агломерации. // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление • 2016'2 (17). С. 46-53.
13. Бухвальд Е. М., Кольчугина А. В. Малые и моногорода в Стратегии пространственного развития Российской Федерации. - М.: Институт экономики РАН, 2019.
https://inecon.org/docs/2020/publications/Buchvald_Kolchugina_2019.pdf
14. Волкова А. К. Опорный каркас пространственного развития Бийско-Белокурихинской зоны Алтайского края // География и природопользование Сибири: сборник статей. — Вып. 27. — Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2020. — С. 72—83.
15. Гиспроект - <http://www.gispro.ru/karta-chislennosti-naseleniya>
16. Дронов В. П., Ром В. Я. География России. Население и хозяйство. 9 класс. – М.: Дрофа, 2022.
17. Карачурина Л. Б. Российские города в эпоху депопуляции // Демоскоп weekly, №519-520, 2012 .
18. Карачурина Л. Б. Урбанизация по-российски // Отечественные записки. 2012. №3, с.10-24.
19. Карачурина, Л. Б. Демографические трансформации городов постсоветской России // Региональные исследования. 2013. № 3 (41). С. 23–36.
20. Кривов А. С. Проект «Национальная система расселения Российской Федерации – XXI век» // Управление развитием территории. 2012, №3, с. 12-17.
21. Л.Б. Карачурина, Н.В. Мкртчян. Изменение численности населения административных районов и городов России (1989–2010 гг.): центр-периферийные соотношения // Вопросы географии, №135, с. 82-108.
22. Лаппо Г. М. Концепция опорного каркаса территориальной структуры народного хозяйства: развитие, теоретическое и практическое значение / Г. М. Лаппо // Известия АН СССР. Серия географическая. — 1983. — № 5. — С. 16—28.
23. Маньшин Р. В., Моисеева Е. М. Влияние инфраструктуры на размещение населения и развитие регионов России // Экономика региона, Т. 18, вып. 3 (2022), с. 727-741.
24. Марков Е. М. Значение и пути развития малых (небольших) городов в Программе пространственного развития России.
<https://smgrf.ru/znachenie-i-puti-razvitiya-malyh-nebolshih-gorodov-v-programme-prostranstvennogo-razvitiya-rossii/>

25. Марков Е. М. О малых и средних городах Российской Федерации.
<https://smgrf.ru/evgenij-markov-o-malyh-i-srednih-gorodah-i-rajonah-rossii/>
26. Нефедова Т.Г. Российская периферия как социально-экономический феномен //Региональные исследования, №5, 2008, с. 14-30.
27. Обедков А. П. Особенности размещения населения и современные тенденции в развитии расселения в России//
<https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razmescheniya-naseleniya-i-sovremennye-tendentsii-v-razvitii-rasseleniya-v-rossii/viewer>.
28. Пузанов А. С. , Попов Р. А. Городские агломерации в современной России: проблемы и перспективы развития. – М.: 2023
29. Пятунин В.Б., Таможняя Е. А. География России: природа, население. 8 класс – М.: Вентана-Граф, 2018.
30. Словарь-справочник «Социально-экономическая география. Понятия и термины».- Смоленск, Ойкумена, 2013.
31. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01-89
<https://docs.cntd.ru/document/456054209>
32. Симагин Ю.А. Аналитическая записка «Динамика количества городских населённых пунктов в России и численности населения в них за последний межпереписной период»
<https://smgrf.ru/analiticheskaya-zapiska-dinamika-kolichestva-gorodskih-naselyonnyh-punktov-v-rossii-i-chislennosti-naseleniya-v-nih-za-poslednij-mezhperepisnoj-period/>
33. Староосвоенные районы в пространстве России: история и современность / под ред. Т. Г. Нефедовой - Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2021.
34. Трейвиш А.И. Регионализация и централизация в России.//
//Региональные исследования, №5, 2008, с. 3-13.
35. Хорев Б. С. Проблемы городов: Урбанизация и единая система расселения в СССР. - Москва : Мысль, 1975.