

Практическое задание No 1

Тема: Урбанизационные процессы в мире

Цель: изучить тенденции роста городского населения и городских поселений мира, его динамики во времени и территориальных сдвигов в пространстве.

Базовые понятия: урбанизация, территориальная концентрация населения, урбанизационный процесс, урбанизированность населения, контрастность расселения, крупногородское расселение, численность городского населения, урбанизированная зона, экистика, типы городов мира, агломерации, мегалополисы.

Задание 1

На основе статистических сведений о городском населении мира в период с 1800 по 2050 (прогнозный) годы (приложение 1) построить график зависимости и установить основные тенденции и их причины в динамике городского населения мира. Результаты оформить в виде файла Word под названием: задание №1

Задание 2

По статистическим данным определить и проанализировать территориальные различия и их причины в динамике городского населения по регионам мира и отдельным странам за период с 1950 по 2050 (прогнозный) годы (приложение 2). Результаты представить в текстовом формате в файле Word под названием: задание №2

Задание 3

На основе анализа Приложение 3, определить и составить таблицу двадцати стран по категориям урбанизированности: 70 % и более; 50–70 %; менее 50 %. Результаты представить в текстовом формате в файле Word под названием: задание №3

Задание 4

Проанализировать распределение населения мира по категориям стран и размеру городов в период с 1970 по 2030 (прогнозный) годы (приложение 4) и установить различия и их причины, результаты оформить письменно. Результаты представить в текстовом формате в файле Word под названием: задание №4

Задание 5

На основе анализа (Приложение 5) установить тенденции в росте числа агломераций в развитых, развивающихся странах и мира в целом по категориям людности в них. Результаты представить в текстовом формате в файле Word под названием: задание №5

Задание 6

По статистическим данным (приложения 6, 7) и картографическому материалу изучить состав крупнейших агломераций и мегалополисов мира. Результаты представить в текстовом формате в файле Word под названием: задание №6. В тексте должна быть запись состава 24 мегалополисов (не менее 5 городов в каждом).

Задание 7.

Ответить на контрольные вопросы (письменно и оформить в файле Word под названием: задание №7)

Контрольные вопросы:

1. Раскройте понятие «урбанизация».
2. Что включает урбанизация с «расселенческих» и демографо-статистических позиций?
3. Назовите характерные черты современной урбанизации.
4. В чем сущность этапа «сверх крупногородской» урбанизации?
5. По каким показателям проводят количественную оценку процесса урбанизации?
6. В чем специфика роста городского населения в развитых странах?
7. Назовите четыре базовых фактора, определяющих развитие городов мира, установленные Мировой комиссией.
8. Перечислите типы городов мира на основе базовых факторов.

Задания для самостоятельной работы:

1. Проработать базовые понятия темы.
2. Выучить номенклатуру агломераций и мегаполисов мира.
3. Изучить и охарактеризовать письменно структурные зоны крупнейших городов мира на примере Москвы, Санкт-Петербурга, Парижа, Лондона, Нью-Йорка и Токио

Формы контроля: представление файлов Word, знание базовых понятий, выполнение самостоятельной работы.

**Городское население мира в период с 1800 по 2050 (прогнозный)
годы* [33]**

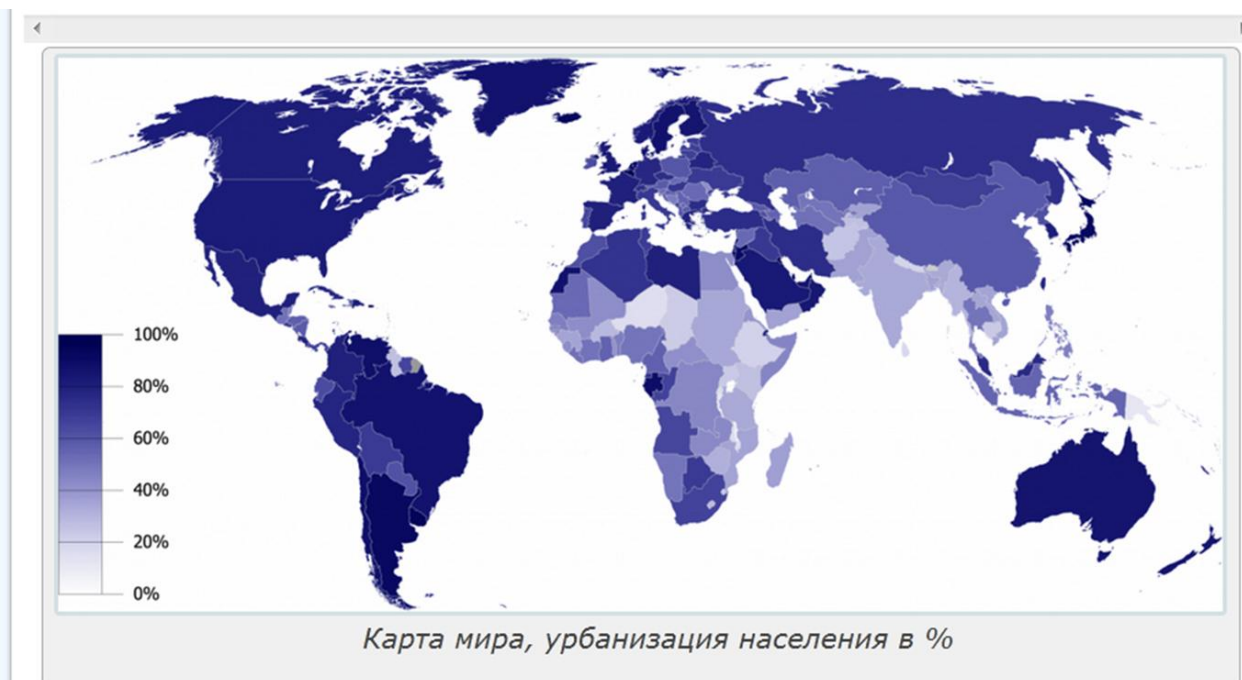
Год	Все население мира, млн человек	Городское население, млн человек	Доля в населении мира, %
		Всего	Всего городского населения
1800	978	50	5,1
1850	1262	80	6,3
1900	1650	220	13,3
1950	2520	737	29,2
1960	3018	1019	33,8
1970	3682	1350	36,7
1980	4439	1749	39,4
1990	5309	2285	43,0
2000	6126	2856	46,6
2010	6929	3571	51,5
2020	7758	4338	55,9
2025	8141	4705	57,8
2030	8500	5058	59,5
2040	9157	5715	62,4
2050	9725	6338	65,2

Распределение населения мира по категориям и размеру городов

Таблица 17

Распределение населения мира по категориям и размеру городов [33]

Размер городов, чел.	Распределение населения, %					
	1970	1990	2000	2010	2020	2030
Городское население всего мира	100	100	100	100	100	100
5 млн и выше	12	14	16	18	22	23
1–5 млн	18	20	21	21	21	22
До 1 млн	70	65	63	61	57	54
Городское население развитых стран	100	100	100	100	100	100
5 млн и выше	15	15	16	17	20	21
1–5 млн	18	21	21	21	20	21
до 1 млн	65	64	62	61	60	58
Городское население менее развитых стран	100	100	100	100	100	100
5 млн и выше	9	13	16	19	22	24
1–5 млн	18	20	21	21	22	23
до 1 млн	73	68	62	62	56	54



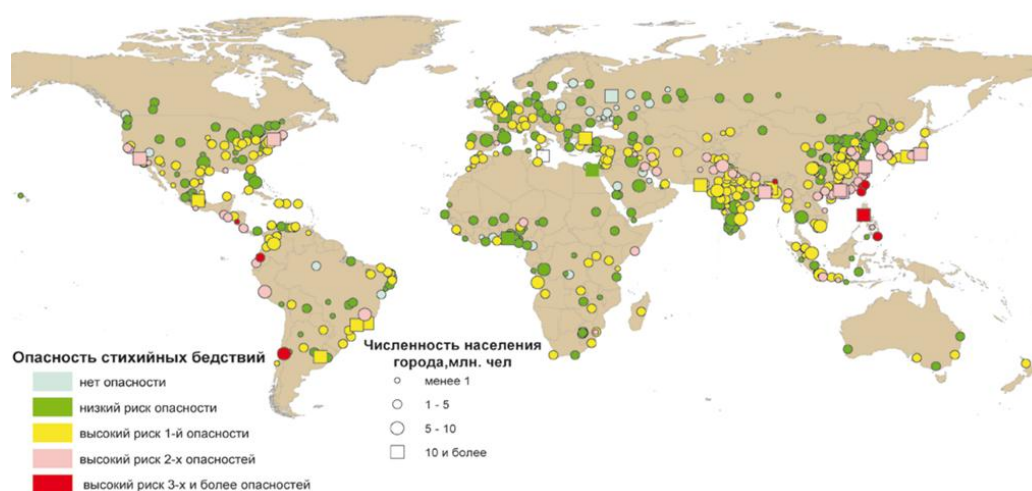
Динамика городского населения по основным регионам и некоторым странам мира в 1950–2050 гг.

Таблица 16

Динамика городского населения по основным регионам и некоторым странам мира в 1950–2050 гг. [33]

Регионы и страны	Млн человек						Проценты					
	1950	1970	1990	2010	2025	2050	1950	1970	1990	2010	2025	2050
Мир в целом	746	1350	2285	3571	4706	6339	29,6	36,6	42,9	51,6	58,2	66,4
Европа	283	414	506	538	562	581	51,5	63,0	70,0	72,7	75,8	82,0
Россия*	45	81	109	106	103	98	44,1	62,5	73,4	73,7	75,3	81,1
Германия	48	57	59	62	63	60	68,1	72,3	73,1	74,3	77,5	83,0
Азия	245	505	1036	1865	2561	3313	17,5	23,7	32,3	44,8	53,9	64,2
Япония	44	75	95	115	119	106	53,4	71,9	77,3	90,5	96,3	97,7
Китай	64	142	308	669	948	1050	11,8	17,4	26,4	49,2	65,4	75,8
Индия	64	110	222	373	525	814	17,0	19,8	25,5	30,9	37,0	50,3
Африка	32	83	197	395	659	1339	14,0	22,6	31,3	38,3	44,9	55,9
Нигерия	3	10	28	69	133	295	7,8	17,8	29,7	43,5	55,3	67,1
Северная Америка	110	171	213	280	325	390	63,9	73,8	75,4	80,8	83,4	87,4
США	101	154	192	252	292	350	64,2	73,6	75,3	80,8	83,3	87,4
Латинская Америка	69	164	314	468	567	674	41,3	57,1	70,5	78,4	82,1	86,2
Бразилия	20	54	111	165	191	210	36,2	55,9	73,9	84,3	87,8	91,0
Мексика	12	31	61	92	113	135	42,7	59,0	71,4	77,8	81,8	86,4
Австралия и Океания	8	14	19	26	32	42	62,4	71,3	70,7	70,7	71,1	73,5

*Демографы ООН условно включают всю Россию в Европу





Мегалополисы мира на 2018 год [25]

Мегалополисы мира	Численность населения, млн
1. Большой Каир (Африка)	16
2. Мухафазы Дельты Нила (Африка)	41
3. Дельта реки Чжуцзян (Азия)	55
4. Дельта реки Янцзы (Азия)	88
5. Бохай (Азия)	66,4
6. Тайхэй (Азия)	81,8
7. Токайдо (Азия)	55
8. Сеульский национальный столичный пояс (Азия)	25
9. Махараштра (Азия)	39,5
10. Ява (Азия)	141
11. Большой Стамбул (Азия)	17,5
12. Лондонский метрополитенский район (Европа)	21
13. Рейнско-Рурский регион (Европа)	13,5
14. Северная Англия (Европа)	9,4
15. Мегалополис Великие озёра (Северная Америка)	55,5
16. Босваш (Северная Америка)	52,3
17. Мегалополис Мехико (Северная Америка)	34
18. Южная Калифорния (Северная Америка)	24,4
19. Техасский треугольник (Северная Америка)	19,7
20. Мегасити юго-восточной Бразилии (Южная Америка)	32,2
21. Большой Рио-де-Жанейро (Южная Америка)	13,2
22. Метрополис Богота (Южная Америка)	17
23. Буэнос-Айрес (Южная Америка)	13,6
14. Сиднейский регион (Океания)	5,4
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕГАЛОПОЛИСЫ	

Динамика численности городского населения федеральных округов России

Таблица 20

Динамика численности городского населения федеральных округов России, тыс. чел. [39]

Экономические районы	1959		1970		1979		1989		2002		2010		2018	
	Все население	Городское	Все население	Городское	Все население	Городское	Все население	Городское	Все население	Городское	Все население	Городское	Все население	Городское
Россия	117534	61611	129941	80631	137410	94942	147022	107959	145182	106470	141914	103705	146877	109271
Центральный	33455	17399	35609	22810	36656	26593	37920	29530	37991	30359	37118	30032	39318	32326
Северо-Западный	11476	7418	12850	9406	14059	11126	15237	12505	13986	11514	13437	11085	13956	11775
Южный (+Северо-Кавказский в 2018 г.)	14342	6373	17697	9183	19050	10821	20536	12265	22914	13187	22969	13042	26258	15110
Приволжский	27679	12341	29776	16618	30705	19843	31785	22454	31158	22053	30109	21164	29540	21239
Уральский	9116	6024	10077	7172	10851	8262	12526	10045	12382	9998	12280	9737	12355	10057
Сибирский	16632	8791	18152	11316	19244	13209	21068	15133	20064	14282	19561	13862	19286	14095
Дальневосточный	4834	3265	5780	4126	6845	5088	7950	6027	6687	5078	6440	4783	6162	4670

ГЛОССАРИЙ БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ

1. **Город (городское поселение)** – населенный пункт с числом жителей не менее 12 тыс. чел., в котором не менее 85 % жителей выполняют преимущественно промышленные, транспортные, административные, культурные, политические функции.

2. **Город-спутник** – город, расположенный вблизи крупного промышленного центра и тяготеющий к нему в хозяйственном и культурно-бытовом отношении.

3. **Городская концентрация** – процесс сосредоточения населения в городских поселениях.

4. **Городское население** – лица, проживающие в городах и поселках городского типа независимо от их занятости.

5. **Пригород** – населенный пункт, расположенный вблизи крупного города и связанный с ним хозяйственными отношениями.

6. **Пригородная зона** – это территория, окружающая город и находящаяся с ним во взаимодействии.

7. **Плотность населенных пунктов** – густота населенных мест данной территории.

8. **Градообразующее население** – часть трудоспособного населения, занятая на предприятиях и учреждениях внегородского значения.

9. **Градообслуживающее население** – часть трудоспособного населения, занятая на предприятиях и учреждениях городского значения.

10. **Градостроительство** – теория и практика развития, планировки и строительства городов.

11. **Демографическая емкость территории** – максимальное количество жителей, которое может проживать в границах территории при условиях полного обеспечения потребностей жителей и сохранения экологического равновесия.

12. **Занятость городского населения** – общая полезная деятельность горожан, связанная с удовлетворением личных и общих по-

требностей и приносящая заработок.

13. **Агломерация** – скопление городских населенных пунктов или группа городов, связанных экономическими отношениями и образующих территорию почти сплошной городской застройки.

14. **Мегаполис (мегалополис)** – группа агломераций на определенной территории.

15. **Урбанизация** – рост доли городского населения и городов, обусловленный общим экономическим развитием, процесс повышения роли городов в стране, мире.

16. **Урбоморфология** – научное направление, отражающее совокупность концепций, позволяющих развивать теорию пространственной структуры урбанистических форм.

17. **Конурбация** – совокупность нескольких городов, образующих общий пригород, но сохраняющих свою индивидуальность.

18. **Субурбанизация** – процесс формирования и развития пригородной зоны городов, в результате чего образуются агломерации.

19. **Эксурбанизация** – пространственная экспансия урбанизации в незаселенные ареалы.

20. **Дезурбанизация** – процесс, выражающийся в деконцентрации населения и расселения его вне городов.

21. **Рурурбанизация (сельская урбанизация)** – внедрение городских условий и норм жизни в сельские поселения.

22. **Поселок городского типа (пгт)** – городское поселение с числом жителей 2–3 тыс. чел., в котором 85 % жителей заняты в не-сельскохозяйственных отраслях.

23. **Опорный каркас (ОК) расселения** – сеть наиболее значительных поселений определенной территории и соединяющие их транспортные коммуникации.

24. **Контурбанизация** – научное направление, отражающее теоретические концепции и практические мероприятия, направленные на ограничение урбанизационных процессов.

25. **Джентрификация** – процесс «обуржуазивания» городов, выделение богатых кварталов.

26. **Рурализация** – совокупность мероприятий по внедрению в городской ландшафт экологических и эстетических элементов сельского ландшафта.

27. **Реурбанизация** – процесс возрождения центральных функций в ядра агломераций и возрождение центров крупных городов.

28. **Имплозия городов** – процесс относительного сжатия пространства между крупными городами благодаря применению скоростных средств транспорта.

29. **Изохроны** – линии на карте (схеме), соединяющие точки с одновременным наступлением какого-либо явления.

30. **Экнстика** – наука о расселении и формах населенных мест.

31. **Технополисы** – специальные центры науки, высшего образования и наукоемких производств.

32. **Модель Кларка** – модель, описывающая пространственную неравномерность в распределении плотности населения в городе. Она исходит из предположения, что плотность населения в городе $P(x)$ экспоненциально падает с удалением от центра города. Рассчитывается по формуле: $P(x) = C e^{-ar}$, где r – расстояние от точки x территории города до его центра, C, a – постоянные, специфичные для каждого города.

33. **Индекс агломеративности** – отношение численности городского населения городов-спутников к численности городского населения всей агломерации. Индекс рассчитывается по формуле $I_a = P/p$, где P – численность городского населения зоны спутников, p – то же, всей агломерации.

34. **Коэффициент агломеративности** – отношение плотности сети городских поселений к среднему кратчайшему расстоянию между ними. Коэффициент рассчитывается по формуле: $K_a = N / S \cdot L_{ср.}$, где N – число городских поселений в агломерации, $L_{ср.}$ – среднее расстояние между городскими поселениями, S – общая площадь, занятая агломерацией.

35. **Правило Ципфа (Зипфа)**, или правило «ранг–размер», т. е. соотношение между рангом и размером городов. Согласно правилу,

население каждого города стремится быть равным численности населения самого крупного города системы, деленного на порядковый номер данного города в ранжированном ряду. Определяется по формуле: $P_r = P_g / R$, где P_r – численность населения города ранга r , P_g – население самого крупного города, R – ранг данного города.

36. **Селитебная территория** – территория, где размещаются жилые кварталы, участки культурно-бытовых и общественных зданий, зеленые насаждения общественного назначения, улицы, площади.

37. **Сеть поселений** – совокупность всех населенных пунктов на определенной территории.

38. **Система расселения** – функционально взаимосвязанная совокупность всех населенных пунктов на определенной территории. Различают локальную и региональную системы расселения.

39. **«Теория центральных мест» (решетка Вальтера Кристаллера)** – теория, описывающая распределение населенных мест и центров обслуживания в городах и регионах. Допустив наличие однородной территории, равномерности размещения на ней ресурсов, одинаковой плотности и покупательной способности населения, а также транспортной доступности, он предположил, что населенные пункты на такой поверхности должны располагаться с определенной закономерностью. По его мнению, такой закономерностью было размещение центрального пункта в центре, а соподчиненных ему пунктов в углах шестиугольной решетки.

40. **Урбанистическая структура** (термин введен И. М. Маергойзом и Г. М. Лаппо) – отражает соотношение городов разных классов людности в общем числе городов страны, региона.

41. **Экономико-географическое положение (ЭГП)** – отношение объекта (города) ко вне его лежащим данностям, имеющим то или иное экономическое значение, – все равно, будут ли эти объекты природного порядка или созданные в процессе истории (по Н. Н. Баранскому).

42. **Урбанизированный район** – сравнительно обширный аре-

ал расселения с высокой плотностью населения и высоким уровнем развития городских поселений, который образует система взаимосвязанных и взаимодополняющих друг друга агломераций и многофункциональных центров разного ранга.

43. **Районная планировка** – это проектные предложения по планировочной организации территории экономических или административных районов страны. Р. п. базируется на широком круге социальных, экономических, санитарно-гигиенических и градостроительных мероприятий и проводится с учётом природных условий.

44. **Городская агломерация** – это компактное скопление городских населённых пунктов, объединённых в сложную многокомпонентную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями.

45. **Метрополитенский ареал** – урбанизированное пространство наагломерационного уровня, включающее несколько мегалополисов.

46. **Дельта-полис** – особая метрополитенская форма мегалополисов Западной Европы (Англия, Германия, Франция).