

Тема 3. География населения мира.
Численность, динамика населения мира. урбанизация.

НАСЕЛЕНИЕ МИРА.

За последние десять лет численность населения области сократилась на двадцать пять тысяч человек. С учетом же притока мигрантов и вовсе на 56,8 тысячи. Уменьшается количество граждан трудоспособного возраста. На сто жителей нашей области сегодня приходится двадцать четыре пенсионера. На 3,2% сократилась продолжительность жизни костромичей и жителей области. У мужчин она составляет в среднем 58,8 лет, а у женщин - чуть более семидесяти одного года. Тема демографии интересна по нескольким причинам: во-первых, сложность демографической ситуации в мире Мы наблюдаем «старение наций».

Динамика численности населения. Вряд ли кто-нибудь задумывается, что широко употребляемое слово «народонаселение» или его синоним «население» сначала возникли как научные понятия. Произошло это 1,5-2 века назад. Появление понятия «народонаселение» (в русском языке с начала девятнадцатого века) вызвало к жизни специальную науку и родило одно слово, впервые употребленное в середине прошлого столетия и вошедшее в повседневность уже на нашей памяти – «демография». Демография- это наука о законах воспроизводства населения в их общественно-исторической обусловленности. Демография изучает закономерности явлений и процессов, из которых в совокупности складывается процесс воспроизводства населения (рождаемость, смертность, брачность), половозрастную и брачно-семейную структуры населения, их зависимость от условий жизни, особенностей культуры, факторов природной среды и др. На этой основе демография познает законы (причины) уровня и динамики демографических процессов, разрабатывает прогнозы будущей численности и состава населения, а также меры по управлению демографическими процессами.

На сегодняшний день большинство учёных считает, что вид *Homo sapiens* появился ок. 50 тыс. лет назад в районе Великих рифтовых разломов в Восточной Африке. 35-40 тыс. лет назад на Земле насчитывалось всего ок. 1 млн. представителей этого вида. С тех пор численность человечества выросла в тысячи раз. В 1987 г. на планете появился 5-миллиардный житель. Организация Объединённых Наций объявила 11 июля 1987 года датой рождения пятимиллиардного жителя. Первая оценка численности населения мира была сделана в 1682 г. англичанином сэром Уильямом Петти. Он считал, что к концу 17 в. численность проживающих на Земле людей составила 320 млн. человек (по современным демографическим оценкам она была в то время почти в два раза больше). Первые переписи населения стали проводиться в 18 в. (хотя существуют данные о проведении подобных мероприятий и в Древнеримской

Империи). Побудительным мотивом было упорядочение налогообложения. В течение 19 в. впервые были получены официальные данные о численности населения в большинстве европейских и ряде латиноамериканских стран. В странах Азии первые переписи были проведены только после Второй Мировой войны (исключение составляют Индия 1867-1872 и Япония 1920). В большинстве африканских государств переписи были проведены на средства международных организаций в конце 50-х годов. В Чаде, ЦАР, Анголе эти переписи были первыми и последними. В Эфиопии первая перепись была проведена в 1982 году, однако её официальные результаты до сих пор не опубликованы.

«Демографический взрыв». Если в 1900 г. численность населения составила 1 млрд. 660 млн. человек, то к 2000-му году, по различным оценкам она превысит 6 млрд. чел. Именно поэтому термин "демографический взрыв", означающий быстрый рост численности населения появился в 20 веке. Десятки тысяч лет численность человечества росла очень медленно. Примерно 10 тыс. лет назад на Земле жило, вероятно, около 5 млн. человек. Производство продовольствия обеспечило нарастание численности людей – до 200-300 млн. к началу новой эры. В средние века темп роста замедлился из-за эпидемий и войн.

Резкий рост демографической кривой совпадает с началом промышленной революции около 200 лет назад, когда прогресс науки, медицины и экономики позволил вновь расширить емкость среды обитания человека. Этот ускоренный рост продолжается и поныне. Самое последнее по времени его ускорение пришлось на вторую половину XX в., т.е. на наши дни. После второй мировой войны государства Азии и Африки, Центральной и Южной Америки с помощью Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) повели решительное наступление на болезни. Высокий прежде уровень смертности резко снизился, а уровень рождаемости остался высоким. За счёт этих стран рост численности мирового населения резко увеличился. Так, первый свой миллиард человечество отметило около 1830 г., второй – через 100 лет (1939 г.), третий – через 20 лет (1960 г.), четвертый – через 15 лет (1975 г.), пятый – через 12 лет (1987 г.). В 1994 г. на Земле проживало более 5,5 млрд. человек. Чистый ежегодный прирост составляет сейчас более 90 млн. человек – столько живет во Франции и Испании, вместе взятых! За сутки численность землян увеличивается почти на четверть миллиона человек, за час – на 10 000. Это равноценно ежесуточному появлению средних размеров российского областного города (Белгород, Калуга, Псков) или ежечасному – небольшого районного центра. При существующих темпах прироста населения его удвоение произойдет через 70 лет. Но "зенит" демографического взрыва пройден, специалисты считают, что началось снижение относительного прироста. Предполагается, что стабилизация населения мира будет достигнута к середине 21 века и население не превысит 10 млрд. человек, т.е. будет примерно вдвое больше нынешнего. Всего через 25 лет удвоится население

Африки, Ближнего и Среднего Востока (Бруней- 11 лет, ОАЭ и Катар- 13 лет), в то время как Европе для этого понадобится 282 года, а, например, Ирландии- 1000 лет. Если в 1900 году из 15 крупнейших стран по числу жителей 7 находились в Европе, 5 в Азии и 3 в Америке, то, согласно прогнозам, в 2000 году в этом списке не останется ни одной западноевропейской страны, но окажутся 9 азиатских (Китай, Индия, Индонезия, Пакистан, Бангладеш, Япония, Вьетнам, Филиппины, Иран), две африканские (Нигерия, Египет), две latinoамериканские (Бразилия и Мексика), а также США и Россия. Но стоит помнить о Синдроме Приобретённого Иммуно Дефицита. В частности, Африка является наиболее зараженным континентом, поэтому продолжительность жизни там резко снижается. Это может сильно сказаться на численности населения, поэтому перспективы пока неясны. Проблемы развивающихся стран с бурно растущим населением достаточно наглядны. Новых людей надо кормить, учить, лечить, обеспечивать жильём, готовить для них рабочие места... Прирост населения означает необходимость новых затрат, так называемых "демографических инвестиций". В связи с этим темпы эк. роста снижаются: слишком большая часть прироста нац. дохода, а то и весь он уходит на поддержание жизненного уровня народа на уже достигнутом уровне. Поэтому быстрый рост численности населения стал причиной появления устрашающих прогнозов о вероятном перенаселении и гибели Земли.

Теория демографического перехода. Теория демографического перехода, в общем виде разработанная Фрэнком Ноутстайном в 1945 г. Теория связывает особенности демографического положения в связи с эк. ростом и соц. прогрессом в зависимости от четырёх стадий демографического перехода, которые страны и регионы мира проходят в разное время. 1 этап - высокая степень устойчивости - характерен для обществ с присваивающей экономикой. Ему свойственны одинаково высокие коэффициенты рождаемости и смертности и очень незначительный рост численности населения. Колебания коэффициентов связаны с периодами повышенной смертности, обусловленной отсутствием запасов продовольствия, необходимых для выживания в экстремальные годы, войнами, эпидемиями. Высокая рождаемость является естественной реакцией на высокую смертность. Во второй половине 20 века подобная демографическая ситуация характерна для племён охотников и собирателей, проживающих во влажных экваториальных лесах Амазонии, бассейна р. Конго. 2 этап - начальный период роста- характеризуется сохраняющимся высоким коэффициентом рождаемости, снижением коэффициента смертности, ростом продолжительности жизни и некоторым увеличением общей численности населения. Снижение смертности связано с переходом от охоты и собирательства к земледелию и скотоводству, т.е. к производящему хозяйству, что позволило создавать запасы продовольствия для экстремальных ситуаций- засух, наводнений. Улучшение продовольственного обеспечения создало условия для прироста населения. Демографические показатели 2-го этапа характерны сегодня для ряда стран Африки и Латинской

Америки, которые пока не достигли уровня эк. развития, когда коэффициент рождаемости начнёт снижаться. 3 этап- современный период роста характеризуется стабилизацией коэффициента смертности на низком уровне и некоторым снижением коэффициента рождаемости. Последнее связано с индустриализацией и урбанизацией, повышением уровня жизни, ростом расходов на воспитание детей, включением женщин в общественное производство, а также распространением медицинских средств регулирования рождаемости. Тем не менее в этот период тенденция роста численности населения сохраняется. Она связана со вступлением в детородный возраст поколений, родившихся при высоком коэффициенте рождаемости. В конце 20 века на 3-ем этапе находятся главным образом страны Лат. Америки. 4 этап- низкая степень устойчивости- характеризуется снижением и стабилизацией рождаемости, и смертности, и численности населения. Первым регионом, вступившим в этот этап демографического перехода, была Европа. В 90-е годы к ней присоединились США, Канада, Австралия, Нов. Зеландия, а также Аргентина и Уругвай. Страны Юго-Восточной Азии, в которых проводится успешная демографическая политика, в ближайшие годы будут иметь аналогичные тенденции. Человечество способно увеличивать экологическую емкость своей среды. Но она ограничена пространством планеты и поэтому не может возрастать беспредельно. Бесконечность роста численности людей грозит демографическим взрывом, катастрофой.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА.

Необходимость проведения **ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ** - воздействие государства на процессы рождаемости - признана практически всеми странами мира, независимо от демографической ситуации и темпов роста населения. Целью демографической политики является изменение или поддержка существующих в данный период времени демографических тенденций.

Демографическая политика развивающихся стран. Проведение демографической политики в развивающихся странах с высокими темпами роста населения особо актуально. Однако, реализация демографической политики затруднена нехваткой финансовых ресурсов и часто ограничивается лишь декларативными заявлениями. Зачастую эта политика вообще не принимается гражданами из-за традиций многодетности, высокого социального статуса материнства и, особенно, отцовства. Правительства большинства мусульманских стран вообще отвергают вмешательство государства в планирование семьи. Простое воспроизводство населения, или "нулевой рост" цель демографической политики в развивающихся регионах теоретически возможен, если каждая семья будет иметь в среднем 2,3 ребенка (т.к. есть люди, не вступающие в брак, семьи, не имеющие детей, смерть в раннем возрасте из-за несчастных случаев). Но достижение такого положения автоматически не

означает немедленной стабилизации численности населения, поскольку росту населения присуща инерция, которую сложно переломить - в детородный возраст, вступают люди, родившиеся при высоком коэффициенте рождаемости. Кроме того, если вследствие демографической политики произойдет резкое уменьшение рождаемости, для половозрастной структуры населения будут характерны периоды резкого колебания численности населения, весьма "неудобные" для стабильного развития экономики. Решение глобальной демографической проблемы упирается в сложный комплекс социальных и экономических задач.

ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

Несмотря на наличие в большинстве развитых стран регистров населения, традиционные переписи населения проводятся регулярно раз в 5 – 10 лет. ООН направила во все страны мира предложения о проведении, Переписи населения на пороге третьего тысячелетия, рекомендовав составление подобных «фотопортретов» населения раз в 10 лет. Перепись населения составляет основу национальной статистики каждой страны и является одним из наиболее важных источников сведений о демографической и социальной ситуации. В развитых странах мира твердо убеждены, что выгоды, которые можно получить от переписи, значительно превышают затраты на ее проведение. Кроме того, перепись является своего рода стимулом политической жизни общества, способствует ее демократизации. Собранная в ходе переписей информация используется только для статистических целей и является строго конфиденциальной и не может быть передана какой-либо организации или частному лицу. Переписные анкеты разных стран очень похожи. Вместе с тем, в каждой стране используют свои приемы в подготовке к переписи, свои методы работы с населением, учитывая национальные особенности и традиции общества. Приведем некоторые данные из опыта проведения последних переписей населения в зарубежных странах.

В ВЕЛИКОБРИТАНИИ перепись населения проводится каждые 10 лет. Последняя 20-я перепись состоялась 29.04.2001 года. Строгие требования предъявляются там к социальным работникам, которых привлекают к проведению переписи. Они должны пройти специальный курс обучения, а за 3 дня до переписи объяснить всем жителям своего района, как правильно заполнять анкету. Социальные работники должны быть коммуникабельными, вежливыми, тактичными, терпеливыми, хорошо организованными, четко и ясно излагать свои мысли в устной и письменной форме. Переписчики доставляли анкеты гражданам на дом, а заполненные анкеты граждане сами бесплатно отсылали по почте.

В ЧЕХИИ в ночь с 28 февраля на 1 марта 2001 года прошла перепись населения. Какие же сведения собирало чешское государство о своих обитателях? Формуляр анкеты состоял из 3-х частей:

1-я часть содержала вопросы личного характера (Ф.И.О., возраст, родной язык, вероисповедание). Кстати, кроме формуляра кассир-счетовод был обязан предоставить ему и шариковую ручку, коей необходимо было заполнять анкету. Вроде мелочь, а приятно.

2-я часть формуляра была рассчитана на владельцев домов. Вопросы касались технического состояния жилища, его расположения, оборудования.

3-я часть – была адресована хозяевам квартир: количество комнат, состояние мебели, наличие компьютера или мобильного телефона, способ отопления и даже число машин в гараже.

За уклонение от участия в переписи было предусмотрено наказание – денежный штраф в 10000 крон. За сохранность добытой информации счетоводы отвечали головой. Каждый счетовод давал подписку о неразглашении сведений и за ее нарушение болтливому чиновнику грозил штраф в 200000 крон. Все мешки с заполненными формулярами охранялись не хуже, чем золотые слитки в банковском сейфе. После первичной обработки данных части анкет, содержащих фамилию, имя, отчество были уничтожены, так что каждый человек превратился в безликую статистическую единицу.

В США перепись населения прошла в марте 2000 года. Основным отличием ее от российской является способ сбора информации о населении. В США он проводится путем адресной рассылки всем жителям страны переписных анкет, которые после заполнения отсылаются обратно в Бюро по переписи населения США. На заключительном этапе специальные переписчики приходят в дома тех жителей, переписные анкеты которых не были получены Бюро переписи. Убедившись, что система штрафов за уклонение от переписи не эффективна, американский конгресс согласился увеличить бюджет переписи в 6 раз. Деньги были потрачены, прежде всего, на рекламу переписи. Все школы получили бесплатные учебные материалы под названием «Для чего нужна перепись?» Как и на президентских выборах, детей призывали агитировать своих родителей участвовать в мероприятиях переписи. Платной стала и реклама переписи в СМИ. Реклама звучала на 17 языках. Сосчитать каждого американца стоило 22 доллара. Итого 6 с лишним млрд. на все мероприятие. Для сравнения: Российский Госкомстат намерен сделать то же самое в 30 раз дешевле: за 22 руб. на человека. По заключительным итогам переписи численность населения США на 1 апреля 2001 года составила 281421900 чел.

В КИТАЕ с 1 по 15 ноября 2000 года прошла 5-я по счету общенациональная перепись населения. Первоначально планировалось провести ее за 10 дней, однако гигантский объем работы не позволил уложиться за 10 дней, и перепись была продлена еще на 5 дней.

Численность населения в Китае на момент 0 час. 1 ноября 2000 года составила 1 млрд. 29533 млн. чел. Всекитайская перепись населения должна дать ответ на главные вопросы: прокормит ли себя Китай в XXI веке, и принесла ли ожидаемые результаты проводимая на государственном уровне политика ограничения рождаемости под лозунгом «Одна семья – один

ребенок». Для проведения крупнейшей в истории человечества переписи населения были привлечены на добровольной основе 6 млн. переписчиков, которые посетили более чем 350 млн. семей. Переписи предшествовала крупномасштабная пропагандистская кампания. Помимо СМИ в ней были задействованы структуры, чем-то напоминающие канувшие в лету наши отечественные домкомы. Китайские идеологи большое значение придали наглядной агитации. Перед переписью и непосредственно в ходе ее улицы городов и деревень пестрели плакатами и транспарантами. Наиболее используемыми были плакаты с изображением китайских мадонн с лозунгом «Один ребенок – счастье семьи». Девизом работы счетчиков был «В районе не пропустить ни один дом, в доме не пропустить ни одной квартиры, в квартире не пропустить ни 1 человека, у человека не пропустить ни 1 пункта анкеты, и каждый пункт не забыть записать». Несмотря на все пропагандистские усилия, китайские власти все же столкнулись с некоторым недоверием населения. Обещание сохранить в тайне полученные сведения не сняли страхов нелегальных мигрантов и родителей, нарушивших принцип политики «Одна семья – один ребенок». Дело в том, что за рождение второго ребенка родители обязаны выплатить крупные штрафы, которые семьям попросту непосильны. Ученые надеются, что перепись поможет разрешить загадку противоречащего естественным демографическим законам соотношения 12 к 10 между мальчиками и девочками в возрасте до 4-х лет. В лучшем случае девочек скрывают до рождения легального сына. Согласно представлениям большинства китайцев, именно сын в будущем сможет позаботиться об отце или матери. Проводимая же политика «Одна семья – один ребенок» ставит девочек в крайне незавидное положение. По данным государственного статистического управления КНР в стране ежегодно появляется на свет около 17 млн. новорожденных. С учетом коэффициента смертности чистый ежегодный прирост китайского населения составляет около 10 млн. человек. За период между переписями 1990 и 2000 гг. население Китая увеличилось на 132,2 млн. человек, что почти равно численности населения России.

ГЕОГРАФИЯ ГОРОДОВ

- Гипотезы возникновения городов.

- Юридические и фактические границы города. Пределы роста городов.*
- Агломерации. Мегалополисы. Крупнейшие города современности.*
- Региональные различия в доле городского населения. Особенности урбанизации в промышленно-развитых и развивающихся странах.*
- Город и окружающая среда.*

Урбанизация (от латинского *urbs* - город) - исторический процесс возникновения, роста людности и числа городов, концентрации в них экономического потенциала. Урбанизация сопровождается повышением роли городов в жизни общества, распространением городского образа жизни и

формированием систем расселения. Проблемы городов к концу 20 века приобрели статус глобальных; они волнуют представителей многих научных дисциплин - экономистов, социологов, экологов.

Географов интересуют прежде всего пространственные аспекты урбанизации - закономерности размещения городов, системы расселения, организация городского пространства.

КАКОЙ НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ НАЗЫВАЕТСЯ ГОРОДОМ?

Главными факторами, позволяющими отличить городской населенный пункт от сельского, является значительная численность населения и его преимущественно занятого вне сельского хозяйства. Кроме того, в городе иной, по сравнению с сельской местностью, характер жилой застройки и более высокая плотность населения.

В мире не существует единых критериев выделения городов. Так, в США к городам относят поселения, достигшие 2,5 тыс. чел. жителей, в России и Нидерландах - 20 тыс. чел., в Исландии - 200 чел. В некоторых странах, кроме показателя людности, учитывается плотность населения, наличие городских удобств, структура занятости. В России городом считается поселение, имеющее не менее 20 тыс. чел., причем более 85% жителей должны составлять рабочие, служащие и члены их семей (то есть несельскохозяйственное население).

В некоторых странах к городам относятся все административные центры, независимо от численности проживающего в них населения.

Поэтому данные национальной статистики о численности городского населения и числе городов зачастую несопоставимы.

ГИПОТЕЗЫ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ГОРОДОВ. КРУПНЕЙШИЕ ГОРОДА ДРЕВНОСТИ И СОВРЕМЕННОСТИ

До нашей эры крупнейшие городские культуры древности, где проживала большая часть населения Земли, в том числе и городского, находились в Азии.

Первые крупные города возникли около 4 тыс. лет назад в густонаселенных сельскохозяйственных районах Месопотамии, в долине рек Нила, Инда (в западной Индии), Хуанхэ (в северном Китае). Возникновение городов связывается с экономическим прогрессом - появлением излишков продовольствия, необходимого для обеспечения несельскохозяйственного населения. Города возникали и как резиденции правителей (например, в Древнем Египте - как места жительства фараонов и жрецов), как крепости, главной функцией которых была оборона. В этом случае они располагались в наиболее выгодных в стратегическом отношении местах.

В средние века самыми большими городами мира были Нанкин (470 тыс. чел.), Каир (450 тыс. чел.), Виджаванагар (350 тыс. чел.), Пекин (320 тыс. чел.). Крупнейшим городом Европы был Париж (275 тыс.), почти вдвое от него отставали Милан и Венеция, а население Лондона, ставшего к началу 19 века крупнейшим городом мира с населением 870 тыс. чел., едва достигало 50 тыс. чел.

К числу крупнейших городов мира относился Теночтитлан столица

ацтеков, разрушенная конкистадорами в начале 19 века.

По оценке, в начале 18 века в городах проживало не более 10% населения мира. Некоторые из крупнейших городов средневековья существуют и поныне, развитие других затормозилось, и они превратились в небольшие провинциальные центры, а некоторые исчезли вообще.

Развитие крупных городов современности как экономических, политических и торговых центров связано с возникновением мануфактурного и фабричного производства. Концентрация населения в городах стала возможной в первую очередь из-за развития энергетики: разработка технологий добычи, использования и транспортировки угля, а позднее нефти. Важнейшими функциями городов со времени начала промышленного переворота стали: производство товаров и услуг, управление и межрайонный обмен.

Лишь в XX в. **УРБАНИЗАЦИЯ** стала главным фактором экономического развития и изменения территориальной организации общества большинства стран мира. В течение 20 века резко возросла численность горожан, увеличилось количество городов, особенно крупных.

Городское население росло главным образом за счет миграции из сельских районов (этот фактор является важнейшим на начальных этапах урбанизации), естественного прироста населения и урбанизации сельских районов - переквалификации сельских населенных пунктов в городские.

Если в начале 20 в. всего лишь 14% населения Земли проживало в городах и насчитывалось 16 городов-миллионеров, то к 1950 г. доля урбанизированного населения возросла более чем в 2 раза, а число городов-миллионеров - почти в 5. Ожидается, что к 2000г. половина жителей Земли будет горожанами, а число городов-миллионеров составит 440.

Наблюдавшаяся в течение 20 века концентрация населения, экономической и политической жизни в крупных городах привела к формированию представления о мировой экономике, сконцентрированной исключительно в городах, каждый из которых окружен "сердцевидным" регионом с максимальными изменениями естественных ландшафтов, переходной зоной и обширной мало затронутой достижениями современной цивилизации периферией.

Города и агломерации, соединенные транспортными магистралями, становятся опорным каркасом расселения.

ГРАНИЦЫ ГОРОДА: ЮРИДИЧЕСКИЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ

Каждый город имеет **ЮРИДИЧЕСКУЮ ГРАНИЦУ**, или городскую черту, в пределах которой проживает собственно городское население. Так, например, юридической границей Москвы является кольцевая автодорога протяженностью 109 км. С ростом людности застройка городского типа начинает преодолевать юридическую границу города сначала вдоль главных радиальных дорог, а потом заполнять промежутки между ними. Таким образом, **ФАКТИЧЕСКАЯ ГРАНИЦА** города выходит далеко за пределы

административной. Несоответствие между этими границами осложняет управление городским хозяйством. Городская администрация вынуждена обеспечивать продовольствием, транспортом, услугами не только жителей города в его административных границах (т.е. реальных налогоплательщиков, за счет которых формируется городской бюджет), но и так называемых "маятниковых" мигрантов - людей, проживающих в пригородах, но ежедневно приезжающих на работу в город. Решение этой проблемы может быть найдено двумя способами: совместным участием в городских расходах жителей города и пригородов или расширением административной границы города до уровня фактической городской застройки.

Если расширить юридическую границу города невозможно (например, из-за существования частной собственности на землю), растущий город начинает поглощать окрестные села, сливаться с пригородами и городами-спутниками. Так образуется городская **АГЛОМЕРАЦИЯ** (от лат. agglomerare - присоединять, сосредотачивать) - скопление близко расположенных населенных пунктов, имеющих сплошную, общую транспортную инфраструктуру и тесные производственные связи. При этом юридические границы каждого из поселений существуют только на бумаге, а реальная граница агломерации определяется по конечным пунктам маятниковых миграций.

В силу этих причин данные о численности населения крупных городов и агломераций зачастую различаются в зависимости от того, в каких границах они приводятся.

ПРЕДЕЛЫ РОСТА ГОРОДОВ.

Рост и развитие современных городов связаны прежде всего с экономическими выгодами - так называемой агломерационной экономией: концентрация производителей и потребителей на ограниченной территории само по себе становится источником дополнительных доходов из-за снижения издержек производства на выпуск единицы продукции (возможности создания производств оптимальных размеров) и сокращения транспортных расходов (близость покупателей и продавцов, создание общей инфраструктуры).

Однако экономический выигрыш от роста площади и численности населения города увеличивается лишь до определенных пределов - до тех пор, пока возрастающие транспортные расходы на перевозку товаров, сырья и пассажиров будут выгодны при данных издержках производства.

Обострение экологических проблем крупных городских агломераций, развитие личного транспорта и современных средств связи ведут к оттоку населения в пригородные зоны субурбанизации. Этому явлению в значительной степени способствуют более дешевые цены на земельные участки вне городов, перемещение в загородные промышленные парки наукоемких отраслей, для которых значимость агломерационного эффекта невелика.

При "срастании" агломераций образуются **МЕГАЛОПОЛИСЫ** огромные по площади и экономическому потенциалу зоны сплошной городской застройки. Крупнейшие из них - мегалополис Токайдо на "лицевой" стороне

Японии с крупнейшими агломерациями Токио, Нагои, Киото, Осаки, Кобе; Северо-Восточный мегалополис США Бос-Ваш, состоящий почти из 40 агломераций, протянувшийся почти на 1000 км от Бостона до Вашингтона; мегалополис Чиг-Питс на южном побережье Великих озер - от Чикаго до Питтсбурга.

В Европе выделяется Английский (агломерации Лондона, Манчестера, Бирмингема, Ливерпуля), и Рейнский, в который включаются города ФРГ, Нидерландов, Бельгии в нижнем и среднем течении Рейна, мегалополисы.

Агломерация	Число жителей, млн чел.
1990	
1 Токио	25.0
2 Нью-Йорк	16.1
3 Мехико	15.1
4 Сан-Паулу	14.8
5 Шанхай	13.5
6 Бомбей	12.2
7 Лос-Анджелес	11.5
8 Пекин	10.9
9 Калькутта	10.7
10 Буэнос-Айрес	10.6
11 Сеул	10.6
12 Осака	10.5
2000 (прогноз)	
1 Токио	27.9
2 Бомбей	18.1
3 Сан-Паулу	17.8
4 Шанхай	17.2
5 Нью-Йорк	16.6
6 Мехико	16.4
7 Пекин	14.2
8 Джакарта	14.1
9 Лагос	13.5
10 Лос-Анджелес	13.1
11 Калькутта	12.7
12 Тяньцзинь	12.4
13 Сеул	12.3
14 Карачи	12.1
15 Дели	11.7
16 Буэнос-Айрес	11.4
17 Манила	10.8

18 Каир	10.7
19 Осака	10.6
20 Рио-де-Жанейро	10.2
21 Дакка	10.2

Мегалополисом назывался реально существовавший в Древней Греции город - центр союза аркадских городов, возникший в 370 г. до н.э. в результате слияния более чем 35 поселений.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРБАНИЗАЦИИ

К важнейшим показателям, позволяющим количественно оценить уровень урбанизации, относятся: **ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ**, и **ДОЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В КРУПНЕЙШИХ ГОРОДАХ**. Эти показатели находятся в тесной связи с уровнем социально -экономического развития.

Показателем урбанизации как пространственного процесса является **СФОРМИРОВАННОСТЬ СИСТЕМ РАССЕЛЕНИЯ**: существование на определенной территории выполняющих различные функции, но тесно связанных между собой производственными, социальными связями и единой транспортной сетью - крупного города - как опорного каркаса системы расселения, средних и малых городов.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В УРБАНИЗАЦИИ

В 1990-е гг. 43% жителей Земли жили в городе. Максимальная в мире доля горожан более 70% - отмечалась в экономически развитых регионах (в Европе, Северной Америке, Австралии), где рост и развитие городов как центров промышленности современного типа началось в период промышленной революции. Наибольшие темпы прироста городского населения здесь в начале 20 века.

За последние 30 лет доля этих регионов в численности городского населения мира сократилась с 45 до 26%, в то время как во всем остальном мире численность жителей городов возросла с 400 млн до 1,6 млрд. чел. В последние десятилетия в экономически развитых регионах наблюдается процесс так называемой контрурбанизации - бегства из больших городов в пригороды, связанный в значительной мере с процессом децентрализацией промышленности.

В Латинской Америке около 65% населения проживает в городах, здесь расположены крупнейшие городские агломерации мира - Мехико, Сан-Паулу.

Наиболее высокие темпы урбанизации отмечены в регионах, где доля городского населения пока относительно невелика. Доля городского населения в Азии в целом невелика и составляет 34%. Наиболее высокие темпы урбанизации, превышающие темпы роста населения, наблюдаются в Юго-

Восточной Азии, где доля городского населения всего 29%. В странах Восточной Азии - Японии, Тайване, в КНДР и Республике Корея городское население преобладает (около 70%). Доля городского населения в Китае составляет лишь 32%; это связано как с жестким регулированием внутренних миграций до 1978 г., так и с характером экономических реформ 80-х гг., направленных на приоритетный рост благополучия аграрных районов, что также сдерживало миграции в города.

Наименьший в мире показатель доли городского населения, и одновременно - наибольшие темпы его роста, отмечены в последние десятилетия в Африке.

ОСОБЕННОСТИ УРБАНИЗАЦИИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ.

В большинстве развивающихся стран, находящихся на начальном этапе индустриального развития, урбанизация современного типа началась недавно и проходит очень высокими темпами.

Как правило, неконтролируемый рост городского населения и площади городской застройки одного-двух крупнейших городов страны опережает возможности городской экономики и значительно отстает от развития их производственной базы при непропорциональном увеличении сферы обслуживания. Урбанизация такого типа часто называется "ложной".

Концентрация городских жителей страны, экономической и политической жизни в одном городе, обычно столичном, где сосредоточена вся современная промышленность, высшие учебные заведения, приводит к автономному и изолированному его развитию от остальной территории страны.

Высокие темпы роста городского населения связаны, главным образом, с высокой рождаемостью и миграциями село город, которые обеспечивают до половины прироста численности горожан.

Как правило, экономические причины миграций являются основными, но важное значение имеют и социально-психологические мотивы - престижность жизни в городе, возможность получения образования. Однако, из-за общей хозяйственной отсталости, нехватки рабочих мест, не имеющие никакой квалификации выходцы из сел пополняют ряды городских безработных.

Большая часть горожан занята в неформальном секторе мелких кустарных предприятиях в сфере обслуживания.

Значительные территории в городах используются как сельскохозяйственные. Сложившиеся в городах ареалы проживания выходцев из одной местности, тесно связанные со своими племенами и общинами, привлекают новых мигрантов, направляющихся в поисках работы и лучшей жизни.

Трудовые миграции в города лишают аграрный сектор основной рабочей силы. Это ведет к сокращению производства продовольствия и необходимости роста его импорта для обеспечения быстро растущего городского населения.

Высокие темпы урбанизации ведут к обострению социально-экономических проблем крупных городов. Большинство горожан не имеют элементарных городских удобств. Так, около 40% жилого фонда городов Африки не имеет водопровода, более половины - электричества, канализаций обеспечено немногим более 1/3 жилищ. Высокая стоимость земли и низкие доходы приводят к тому, что большинство семей не в состоянии купить или снять жилье. Так в городах, нередко в центральной их части, появляются огромные по площади и плотности населения районы стихийной хаотичной застройки - трущобы, где дома строятся из подручных материалов. Эти районы являются главными источниками социальной нестабильности, преступности, антисанитарии и эпидемий, однако средств для улучшения жизни их обитателей правительства не имеют.

В качестве топлива для приготовления пищи используется, как правило, древесина, поэтому огромные пространства в окрестностях городов представляют собой деградированные земли.

Учитывая ведущую роль столичного города в экономике, его способность "притягивать" инвестиции, промышленные предприятия, в ряде развивающихся стран были предприняты проекты переноса бывших колониальных столиц в географический центр страны. Считалось, что изменение географического положения столицы будет способствовать ускоренному развитию внутренних районов, а новые, построенные по единому проекту, города, не будут отягощены "старыми" проблемами. Новая столица была построена в Бразилии; планируется перенос столицы в Танзании, Аргентине и ряде других стран. Но не только экономические интересы двигают национальными правительствами. Так, в Нигерии местоположение новой столицы - г. Абуджа выбрано так, чтобы ни одно из противоборствующих племен страны - игбо, йоруба и хауса не получило политических преимуществ, которые дает проживание в столичном регионе. В Кот-д'Ивуаре столица была перенесена на родину президента – в г. Ямосукро.

ГОРОД И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Города - из-за огромной концентрации в них людей, промышленных предприятий, транспорта, являются крупнейшими потребителями всех видов природных ресурсов - территориальных, энергетических, продовольственных и важнейшими источниками загрязнения окружающей среды. Нагрузка на природную среду резко возрастает не только в самих городах, но и за городской чертой.

Разрастание городской территории ведет к сокращению ценных сельскохозяйственных угодий, что в условиях развивающихся стран еще более обостряет продовольственную ситуацию.

Города ряда стран Африки южнее Сахары окружены на многие десятки километров безжизненными землями. Эти так называемые "бедленды" образовались из-за вырубki древесной растительности для топлива и выпаса в

окрестностях городов многочисленных стад, принадлежащих осевшим в городе кочевникам.

Большие города являются крупнейшими потребителями продовольствия, и, как правило, окружающая сельская территория не в состоянии его поставлять.

К числу важнейших проблем современности относится обеспечение водой горожан и промышленных предприятий и удаление сточных вод. Серьезными проблемами считаются вывоз мусора и утилизация отходов человеческой деятельности.

Однако, воздействие крупных городов на окружающую среду не ограничивается локальным уровнем, они не только нарушают гидрологический режим огромных территорий, климат и циркуляцию атмосферы, но и влияют на литосферу, вызывая тяжестью зданий и сооружений прогибы земной коры.

В самих городах формируется особый микроклимат. Жилая застройка снижает скорость ветра, а застой воздуха способствует концентрации высокотоксичных промышленных загрязнителей. Смоги - смесь дыма, пыли и тумана, сокращая количество солнечного света, вызывают серьезные заболевания людей. Температура воздуха в городах всегда превышает среднюю температуру данного района. "Нагревание" городской атмосферы происходит из-за сгорания автомобильного топлива, отопления зданий и их последующего охлаждения, от отдачи радиационного тепла всеми городскими объектами. В городах умеренных широт раньше тает снег, зеленеют растения. Часто зимой из городов не улетают птицы, обычно зимующие в других краях; в городах формируются упрощенные сообщества фауны и флоры.