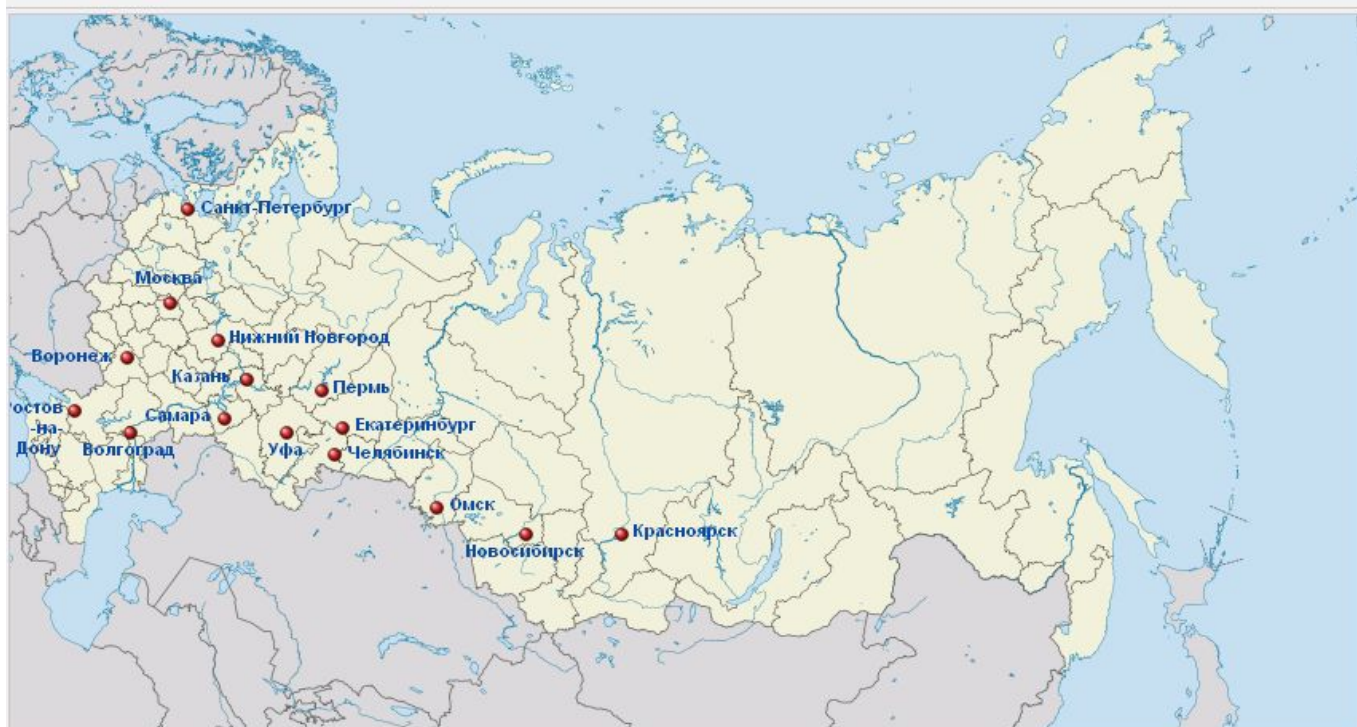


УРБАНИЗАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДЕ

Во всем мире сложились две субкультуры - городская индустриальная и сельская аграрная. Различия этих субкультур - неодинаковые нормы поведения, иные моральные ценности, различный образ жизни и отношение к природе.

УРБАНИЗАЦИЯ - исторический процесс повышения роли городов в развитии общества; увеличение городского населения.



Города-миллионеры России (по состоянию на 2012 год)

- В 1800 году городское население мира составляло около 3%, в 1850 году - 6,4%; в 1900 - 19,6%. В 1990 году горожан было уже 43%, в развитых странах их доля была равна 72%, в России - 74% (на 2010).
- Общая площадь урбанизированных территорий Земли в 1980 г. составила 5% суши = 4,69 млн. км², а к 2007 г. она достигло 19 млн. км² —12,8% всей и более 20% жизнепригодной территории суши.
- Первая фаза урбанизации наблюдались в IV — нач. III тыс. до н. э. и была связана со становлением ранних государств. Появление первого развитого государства (в середине II тыс. до н. э. в Египте) оказало заметное влияние на динамику урбанизации: в XIII в. до н. э. численность городского населения мира впервые превысила 1 млн чел. Взрыв XIX-XX вв. и *мегаурбанизация* (то есть рост численности населения сверхкрупных городов в общем населении мира) в сфере политического развития соотносятся с повсеместным распространением зрелой государственности
- **Городская агломерация** — компактная пространственная группировка поселений, объединённых многообразными связями (производственными, трудовыми, культурно-бытовыми, рекреационными) в сложную систему, возникающих вокруг города-ядра. Среди поселений, входящих в агломерацию, часто фигурируют города-спутники.

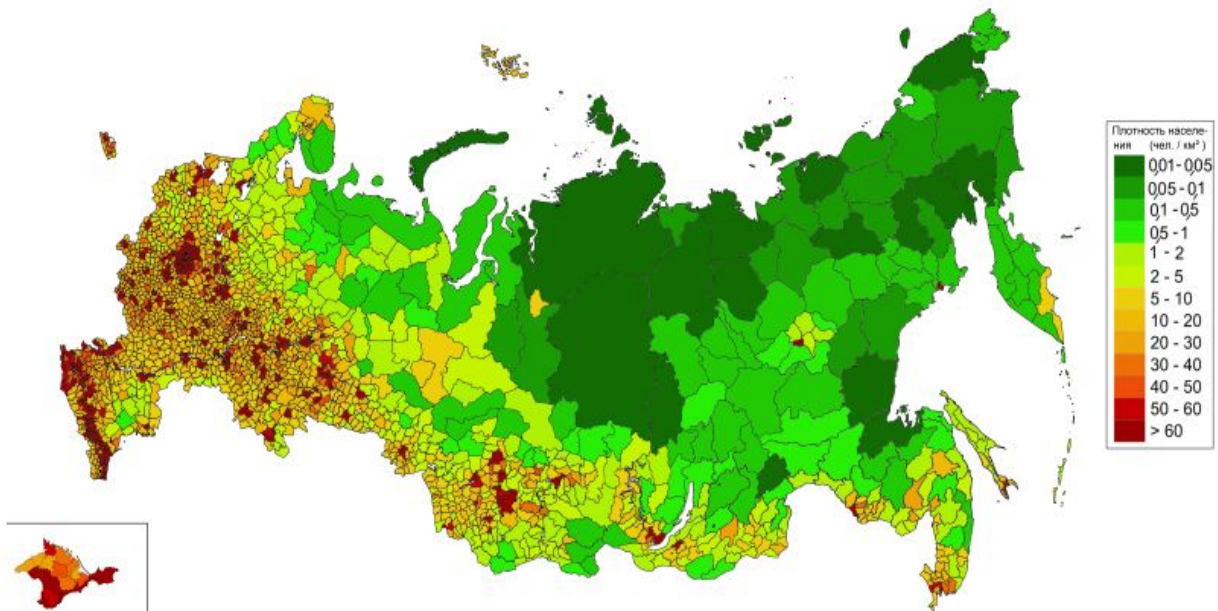
- **Субурбанизация** — процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов. В результате происходит формирование городских агломераций. При субурбанизации темпы роста населения пригородов по сравнению с городами-центрами агломераций выше. В Западной Европе и Северной Америке процесс субурбанизации начался в 1950-х годах.
- Растущее благосостояние позволяет людям строить дома «сельского типа» в пригородах, избегая таких «прелестей» больших городов как шум, загрязнение воздуха, недостаток зелени и т. д. Однако население пригородов не становится сельским, практически все продолжают работать в городе. Субурбанизация невозможна без массовой автомобилизации. В России первые проявления субурбанизации наблюдаются в первую очередь в районе Москвы, однако здесь этот процесс приобрёл одну отличительную особенность: не решаясь отказаться от городской квартиры, многие жители мегаполиса большую часть времени проводят на загородных дачах.
- В процессе компьютеризации непроизводственных секторов экономики, в последнее десятилетие появился эффект отрыва места работы (номинального) от места исполнения трудовых задач: человек за компьютером может выполнять работу для фирмы на другом конце земного шара.

Крупнейшие агломерации мира по населению

| Место | Город | Страна | Население | Площадь, км ² | Плотность населения /км ² |
|-------|----------------------|------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Токио — Иокогама | Япония | 37 239 000 | 8 547 | 4 400 |
| 2 | Джакарта | Индонезия | 26 746 000 | 2 784 | 9 600 |
| 3 | Сеул — Инчхон | Республика Корея | 22 868 000 | 2 163 | 10 600 |
| 4 | Дели | Индия | 22 826 000 | 1 943 | 11 800 |
| 5 | Шанхай | КНР | 21 766 000 | 3 497 | 6 200 |
| 6 | Манила | Филиппины | 21 241 000 | 1 437 | 14 800 |
| 7 | Карачи | Пакистан | 20 877 000 | 803 | 26 000 |
| 8 | Нью-Йорк | США | 20 673 000 | 11 642 | 1 800 |
| 9 | Сан-Паулу | Бразилия | 20 568 000 | 3 173 | 6 500 |
| 10 | Мехико | Мексика | 20 032 000 | 2 046 | 9 800 |
| 11 | Пекин | КНР | 18 241 000 | 3 497 | 5 200 |
| 12 | Гуанчжоу — Фошань | КНР | 17 681 000 | 3 173 | 5 600 |
| 13 | Мумбаи | Индия | 17 307 000 | 546 | 31 700 |
| 14 | Осака — Кобе — Киото | Япония | 17 175 000 | 3 212 | 5 300 |
| 15 | Москва | Россия | 15 788 000 | 4 403 | 3 600 |

- Общая численность населения России на 1 января 2018 года составляет 146 880 432 человек по данным (по этому показателю страна занимает 9 место в мире по численности населения). Городское население РФ на 1 января 2018 г. составляет 109 326 899 человек, сельское - 37 553 533 человек. Плотность населения — **8,58 чел./км²** (2018). Население распределено крайне неравномерно: 68,36 % россиян проживают в европейской части России, составляющей 20,82 % территории. Плотность населения европейской России — 27 чел./км², а азиатской — 3 чел./км². Наибольшая плотность населения зарегистрирована в Москве — более 4626 чел./км², наименьшая — в Чукотском авт. округе — менее 0,07 чел./км²

Карта плотности населения России по мун. образованиям (районам) на 1 янв. 2013, по Крыму на 01.01.2016





- Урбанизация в России началась только в середине XIX века в связи с развитием промышленности, транспорта и торговли, отменой крепостного права и массовой миграцией сельских жителей в города.
- Городское население — **74,43 %** (2018). По состоянию на 1 января 2017 года 170 городов имеют население численностью более 100 тысяч человек. Из них 15 городов имеют население численностью более одного миллиона человек. Города-миллионеры являются центрами *городских агломераций*, которые дополнительно характеризуют людность и значимость города. Доля численности населения крупнейших городов в общей численности городского населения России- 32,0 %.

Городская агломерация - «фактический город» представляющий собой ареал сплошной застройки , не принимая во внимание административные границы (т.е. муниципалитет, город и т.д.), но при условии свободной миграции внутри такого города, в том числе и трудовой. В ряде случаев определение границ агломерации условно.

История российских городов-миллионеров и крупных городских агломераций началась около 1890 года, когда население столицы Санкт-Петербурга перешагнуло миллионную отметку (в 1858 году до отмены крепостного права в городе насчитывалось 520,1 тыс. жителей).



На территории России насчитывается 15 городов-миллионеров (по состоянию с 1.01. 2017 года)

| | | | | | |
|----|--------------------|------------|-----|-------------------|-----------|
| № | города | | 8. | г. Омск | 1 178 391 |
| 1. | г. Москва | 12 380 664 | 9. | г. Самара | 1 169 719 |
| 2. | г. Санкт-Петербург | 5 281 579 | 10. | г. Ростов-на-Дону | 1 125 299 |
| 3. | г. Новосибирск | 1 602 915 | 11. | г. Уфа | 1 115 560 |
| 4. | г. Екатеринбург | 1 455 514 | 12. | г. Красноярск | 1 082 933 |
| 5. | г. Нижний Новгород | 1 261 666 | 13. | г. Пермь | 1 048 005 |
| 6. | г. Казань | 1 231 878 | 14. | г. Воронеж | 1 039 801 |
| 7. | г. Челябинск | 1 198 858 | 15. | г. Волгоград | 1 015 586 |

Самарско-Тольяттинская агломерация

- Третья по размеру в России, Самарско-Тольяттинская полицентрическая агломерация-конурбация (СТА) в населением около 2,5 млн. чел включает в себя города Самара , Тольятти, Сызрань и ряд значительно меньших городов и прочих поселений. Является одним из наиболее значимых межрегиональных центров социально-экономического развития и притяжения для Поволжья, Южного Предуралья и северного Казахстана.
- Всем критериям агломерации удовлетворяет эта же совокупность поселений за исключением Сызрани и округи, имеющая численность населения около 2,3 млн чел. Уникальность агломерации в том, что она единственная двухъядерная среди крупнейших в стране агломераций, в которой оба ядра входят в категорию крупнейших городов (более 0,5 млн.). В постсоветскую эпоху первое ядро испытывало значительную депопуляцию, но более молодое по населению второе ядро — практически нет. В период 2006—2010 годов тенденция депопуляции самарского ядра значительно притормозилась, второе ядро по прежнему показывает прирост показателя численности населения

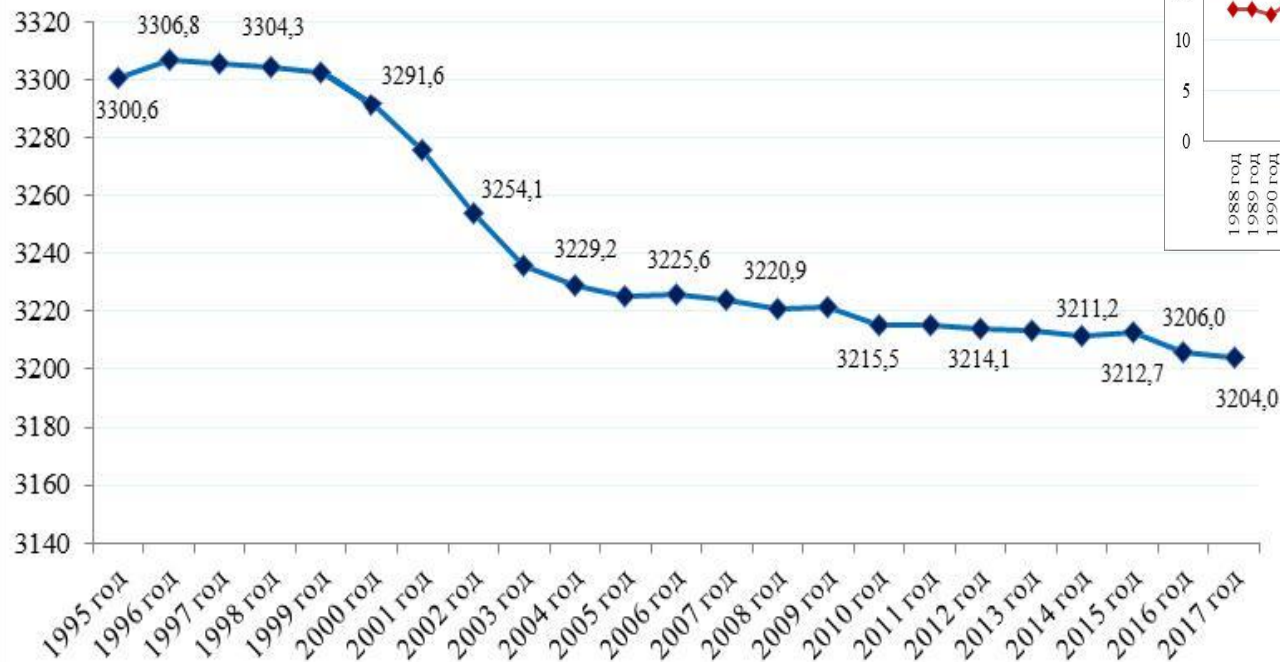


Численность постоянного населения Самарской области на 1 января 2017 года составила 3203,7 тыс. человек. За 2016 год численность населения уменьшилась на 2,2 тыс. человек.

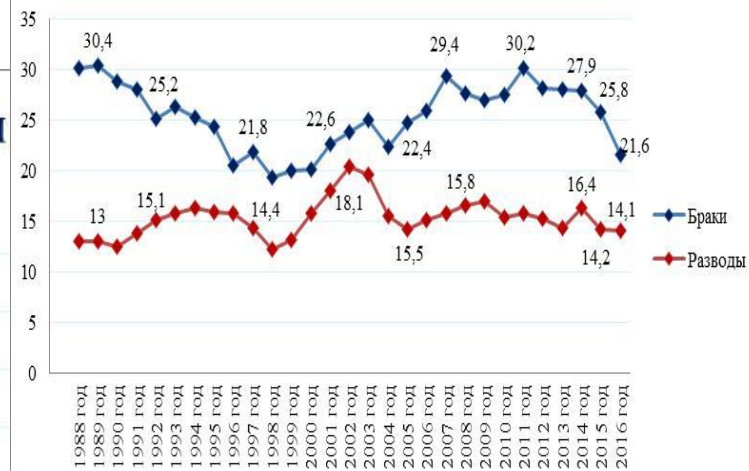
| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Самарская область | 3203679 | 2566330 | 637349 |
| <i>Городской округ Самара</i> | <i>1169771</i> | <i>1169719</i> | <i>52</i> |
| г. Самара | 1169719 | 1169719 | - |
| в том числе муниципальные образования-внутригородские районы: | | | |
| Железнодорожный район | 94181 | 94181 | - |
| Кировский район | 225559 | 225559 | - |
| Красноглинский район | 91730 | 91730 | - |
| Куйбышевский район | 86959 | 86959 | - |
| Ленинский район | 63139 | 63139 | - |
| Октябрьский район | 123501 | 123501 | - |
| Промышленный район | 280116 | 280116 | - |
| Самарский район | 30812 | 30812 | - |
| Советский район | 173722 | 173722 | - |
| <i>Городской округ Жигулевск</i> | <i>58747</i> | <i>54343</i> | <i>4404</i> |
| г. Жигулевск | 54343 | 54343 | - |
| <i>Городской округ Кинель</i> | <i>57855</i> | <i>57855</i> | <i>-</i> |
| г. Кинель | 35321 | 35321 | - |
| пгт Алексеевка | 11150 | 11150 | 10 |
| пгт Усть-Кинельский | 11384 | 11384 | - |

- Численность постоянного населения Самарской области на 1 января 2017 года составила 3203,7 тыс. человек. За 2016 год численность населения уменьшилась на 2,2 тыс. человек.
- По сравнению с 2015 годом, в 2016 году число зарегистрированных браков сократилось на 16,4 %, а число разводов – на 1,1 %. В целом по области на 1000 образовавшихся брачных пар пришлось 653 распавшихся (в 2015 г. – 551).

**Численность населения Самарской области
(на начало года)**



**Число браков и разводов в Самарской области
(тыс. ед.)**



Урбанизация — рост городов

СМЫСЛ УРБАНИЗАЦИИ :

- *социально-демографический* — увеличение доли городского населения, рост значения городов в жизни общества,
- *экологический* — центры притяжения человеческих и материальных ресурсов, концентрация большого числа факторов, на территориях с высокой плотностью населения;
- *медицинский* — хорошо развитая система здравоохранения, но появляются заболевания, связанные с городским образом жизни (так называемые «болезни цивилизации»);
- *культурный* — потребление населением культурных ценностей при одновременной перегрузке «информационным мусором»;
- *технический* - рост использования технических средств, облегчающих условия труда и жизни человека (развитие транспорта, электрификация, бытовая комфортность и т.д.)
- *-социально-психологический* — изменение образа жизни людей и их социально-психологического статуса.

В чем же привлекательность городов?

- В городах концентрируются высококвалифицированные специалисты, интеллигенция, хранятся огромные материальные, культурные, исторические, научные ценности.
- В города поступают промышленное сырье, продукты, с/х продукция.
- Города создают благоприятную среду для жизни горожан: рабочие места, высокий уровень социально-бытового, медицинского, культурного, торгового обслуживания, возможность обучения в вузах и др. специальных учебных заведениях.
- В тоже время в городах для населения создается множество *сложных проблем*

СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ КОМФОРТНОСТИ ГОРОДА

При оценке степени антропоэкологической *комфортности* города имеют значимость такие социальные стороны жизнедеятельности горожан, как:

уровень социального благополучия:

- бюджет семей, обеспеченность жильем, качество жизни, физическая активность
- использование сферы услуг, учеба детей, состояние здоровья, качество медицинского обслуживания и социального обеспечения ;
- Друзья, хобби, общественно-политическая жизнь и межнациональные отношения

степень экологической безопасности и правовая защищенность;

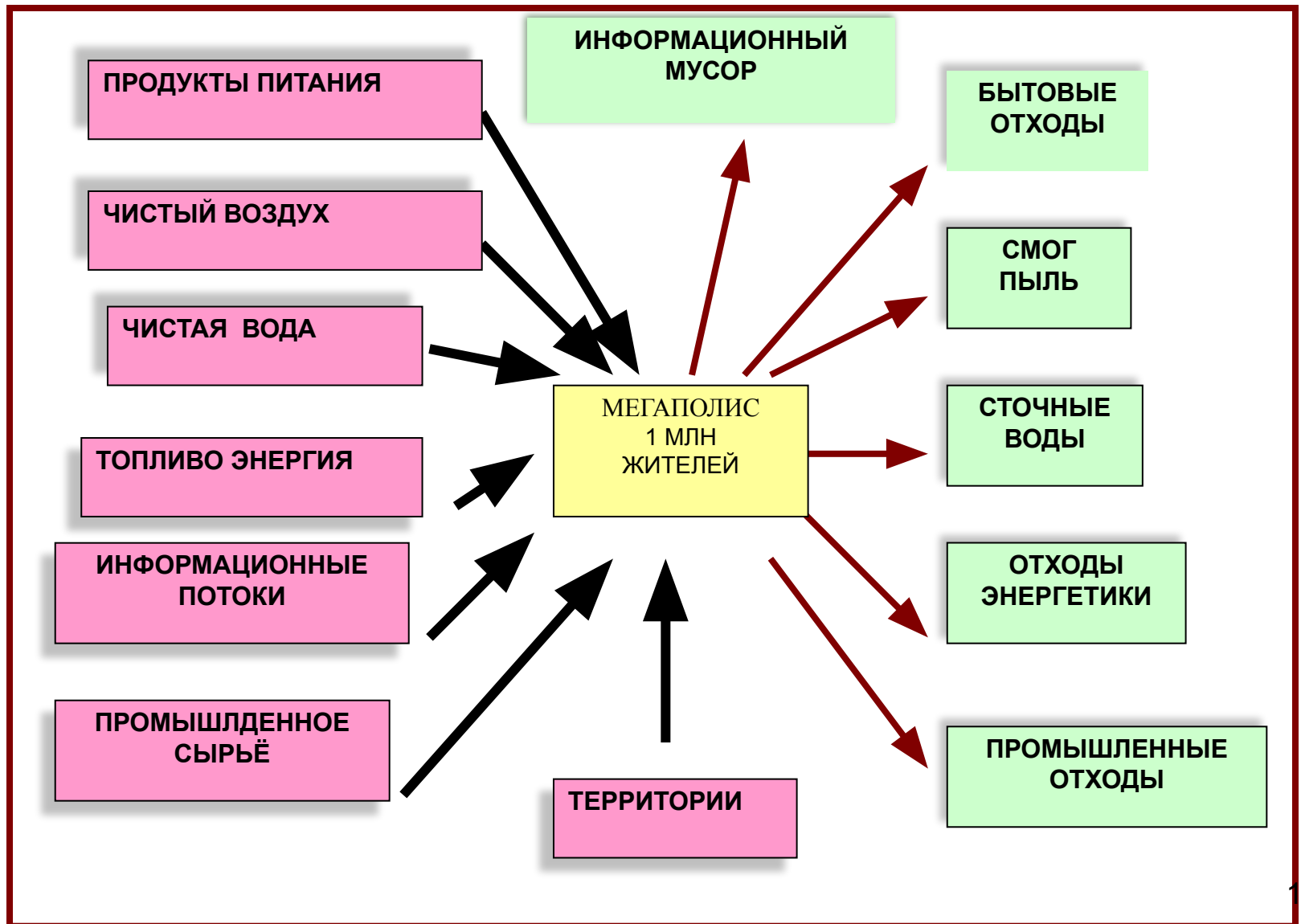
занятость и удовлетворенность своей работой:

- характер, престижность и сфера занятости, взаимоотношения на работе,
- транспортной или пешеходной доступностью места работы;

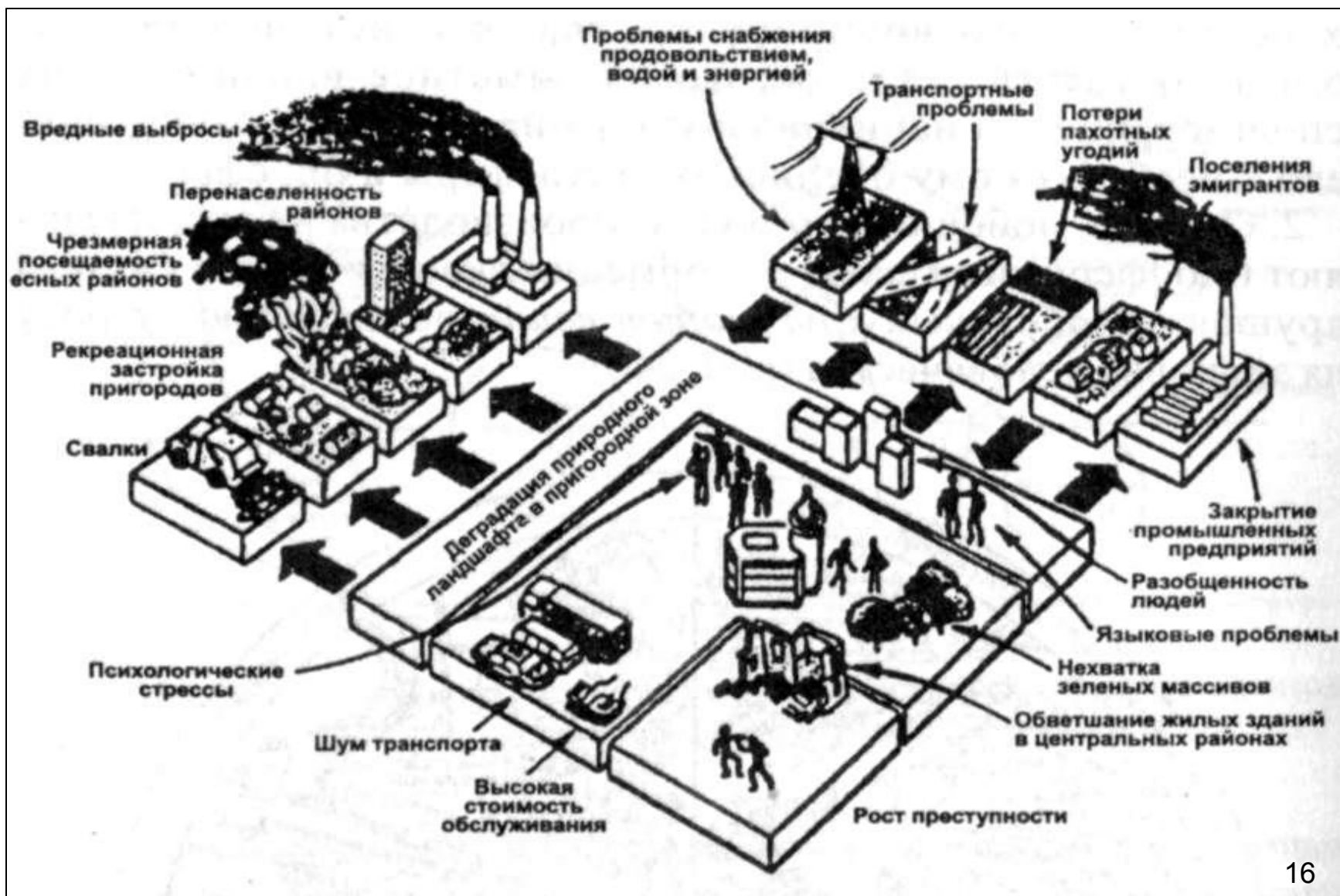
наличие условий для полноценного отдыха и восстановления сил

- степень полноты информационного обеспечения
- существование условий для преемственности культурных традиций.

Модель Антропосистемы «Город- Окружающая Среда»



Экологические и социальные последствия урбанизации



**Баланс ресурсов поступающих и выходящих из условного города
с 1 млн. жителей.**

| ПОСТУПАЮЩИЕ РЕСУРСЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРОДА | КОЛ-ВО ТОНН/ГОД | «МЕТАБОЛИТЫ» ГОРОДА ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ СРЕДУ | КОЛ-ВО ТОНН/ГОД |
|---|--|---|---|
| ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ | 1 МЛН.т | БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ | 3,5 МЛН. т |
| ТОПЛИВО, ЭНЕРГИЯ Уголь Нефть Газ Жидкое топливо | 3,8 млн. т 3,6 млн. т 1,7 млн. т 7,8 млн. т | ОТХОДЫ ЭНЕРГЕТИКИ | 3,65МЛН. т |
| ЧИСТАЯ ВОДА | 470 МЛН. | СТОЧНЫЕ ВОДЫ | 350 МЛН. т |
| ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ | 50 МЛН. т | СМОГ, ПЫЛЬ, КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ | 500. т/ км² 165т/км² |
| ПРОМЫШЛЕННОЕ СЫРЬЁ Руды Растительное сырье Строи. материалы | 3,5 млн.т 1 млн. т 10 млн. т | | |
| ТЕРРИТОРИЯ | 200 КМ² | | |

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДОВ

- Одна из главных проблем современных городов – загрязнение и деградация окружающей среды. Проблемы современного города – обеспечение всё возрастающих потребностей в ресурсах жизнеобеспечения, а с другой стороны – рост болезней города и цивилизации на фоне загрязнения и деградации городской среды.
- Хроническое превышение ПДК создает реальную угрозу для здоровья населения. Так, потребление воды, содержащей вредные вещества, превышающих ПДК_{ТОКС} в 3—5 раз, может привести к появлению у населения симптомов интоксикации через 1 месяц. Интоксикации, урбанизированный образ жизни и стрессы горожан привели к появлению так называемых **болезней города и цивилизации**.
- В последнее столетие отмечены значительные изменения в общественном здоровье – улучшение качества и продолжительности жизни. В течение 20 века произошло значительное снижение заболеваемости от опасных инфекционных заболеваний. Им на смену пришли болезни пожилого возраста и "болезни цивилизации".
- Важным *источником психологических проблем* для горожанина служит повышенная плотность населения и избыточность контактов

БОЛЕЗНИ ЦИВИЛИЗАЦИИ И ГОРОДА

- Загрязнение городской среды снижает работоспособность (синдром хронической усталости), оказывает негативное влияние на воспроизводство, растет доля генетических дефектов (рост онкологических заболеваний) , увеличивается доля системных хронических заболеваний (ишемическая болезнь сердца, астма, аллергия и иммунные патологии). Жизнь людей в городах сопровождается значительными нервно-психическими перегрузками. Чем крупнее город, тем больше причин для эмоционального стресса, неврозов, психических расстройств, наркомании, токсикомании. У горожан развивается аномальный образ жизни, формируется виртуальный компьютерный мир.
- Болезнями цивилизации называют неинфекционные патологии связанные с образом жизни человека в комфортных условия модернизации и технического прогресса. К факторам риска здоровья порожденных модернизацией можно отнести гиподинамию (малоподвижный образ жизни), несбалансированное неправильное питание ("магазинная" пища, фастфут, ГМО, пищевые добавки, т.д.), хроническая усталость, стрессовые расстройства, эмоциональное напряжение от информационного мусора, чрезмерная урбанизация, антропогенное загрязнение окружающей среды.

ПОСЛЕДСТВИЯ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ

