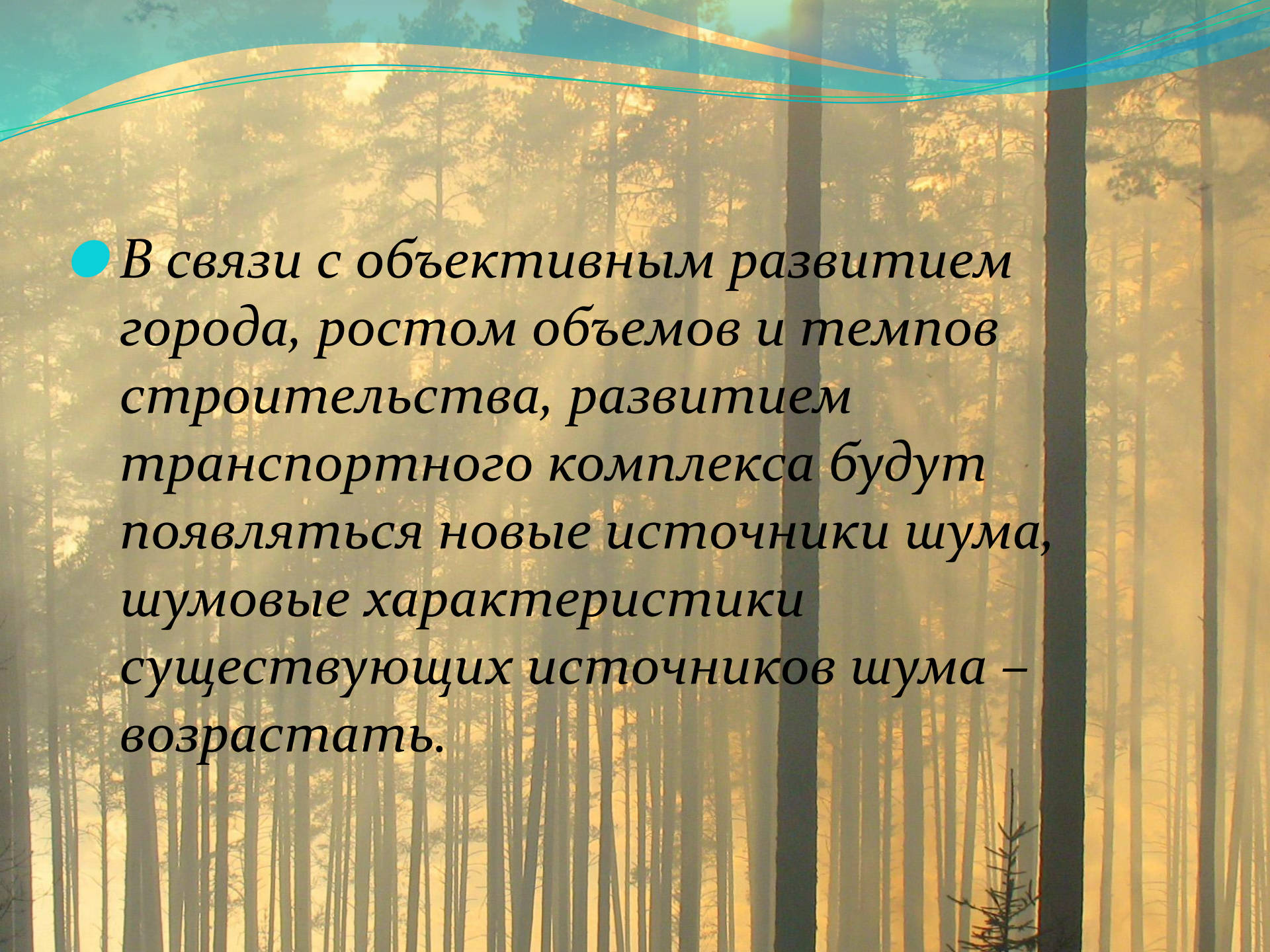
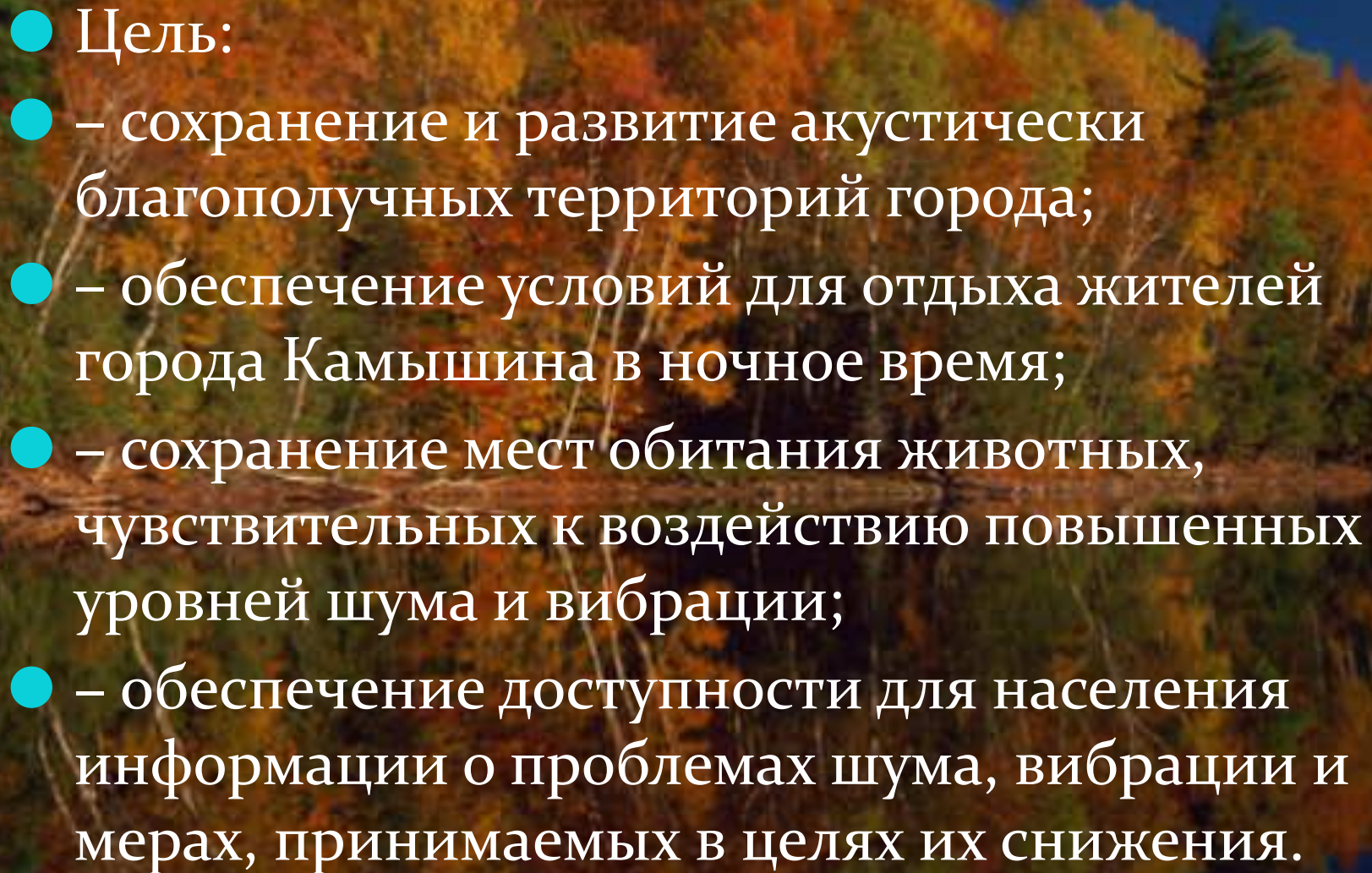


- *Общепринятое определение шума звучит так: - это неприятный или нежелательный звук либо совокупность звуков, мешающие восприятию полезных сигналов, нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее действие на организм человека, снижающих его работоспособность.*



- Об актуальности проблемы снижения уровня шума в городе Камышине свидетельствуют такие цифры, как нахождение 70% территории города в зоне шумового дискомфорта
Последствия массового воздействия повышенного шума проявляются в росте заболеваний слухового аппарата, нервной системы, нарушениях режима сна.

- 
- *В связи с объективным развитием города, ростом объемов и темпов строительства, развитием транспортного комплекса будут появляться новые источники шума, шумовые характеристики существующих источников шума – возрастать.*

- 
- Цель:
 - – сохранение и развитие акустически благополучных территорий города;
 - – обеспечение условий для отдыха жителей города Камышина в ночное время;
 - – сохранение мест обитания животных, чувствительных к воздействию повышенных уровней шума и вибрации;
 - – обеспечение доступности для населения информации о проблемах шума, вибрации и мерах, принимаемых в целях их снижения.

Задачи

- – совершенствование экономических механизмов регулирования акустической среды города;
- – разработка методики расчета ущерба от негативного шумового и вибрационного воздействий;
- – установление требований к допустимому уровню шума на ненормируемых акустически благополучных территориях города;

Уровни шума зависят

- расположения здания по отношению к городским источникам шума;
- внутренней планировки помещений различного назначения;
- звукоизоляции ограждающих конструкций здания;



Внешние источники:

-
- различные средства транспорта (наземные, водные, воздушные);
- промышленные и энергетические предприятия и установки;
- различные источники шума внутри кварталов, связанные с жизнедеятельностью людей (например, спортивные и игровые площадки и).



glimboo.com

glimboo.com

Внутренние источники:

- Инженерное, технологическое, бытовое и санитарно-техническое оборудование
- лифты, насосы, мусоропроводы, вентиляция;
- пневматические и электрические инструменты, станки, центрифуги, бункеры и прочие установки, имеющие движущиеся детали.



Определение шумового давления

- Расчетные точки в производственных и вспомогательных помещениях промышленных предприятий выбирают на рабочих местах и (или) в зонах постоянного пребывания людей на высоте 1,5 м от пола. Уровень шума измеряется в единицах, выражающих степень звуков давления, децибелах. Это давление воспринимается не беспрельдно.

Отношение к шуму

- *Реакция человека на шум различна. Некоторые люди терпимы к шуму, у других он вызывает раздражение, стремление уйти от источника шума. Психологическая оценка шума в основном базируется на понятии восприятия, причем большое значение имеет внутренняя настройка к источнику шума. Она определяет, будет ли шум восприниматься как мешающий. Часто шум, воспроизводимый самим человеком, не беспокоит его, в то время как небольшой шум, вызванный соседями или каким-нибудь другим источником, оказывает сильный раздражающий эффект.*

Угрожающие факты

- Звуковые раздражители создают предпосылку для возникновения в коре головного мозга очагов застойного возбуждения или торможения. Это ведет к снижению работоспособности, в первую очередь умственной, так как уменьшается концентрация внимания, увеличивается число ошибок, развивается утомление.



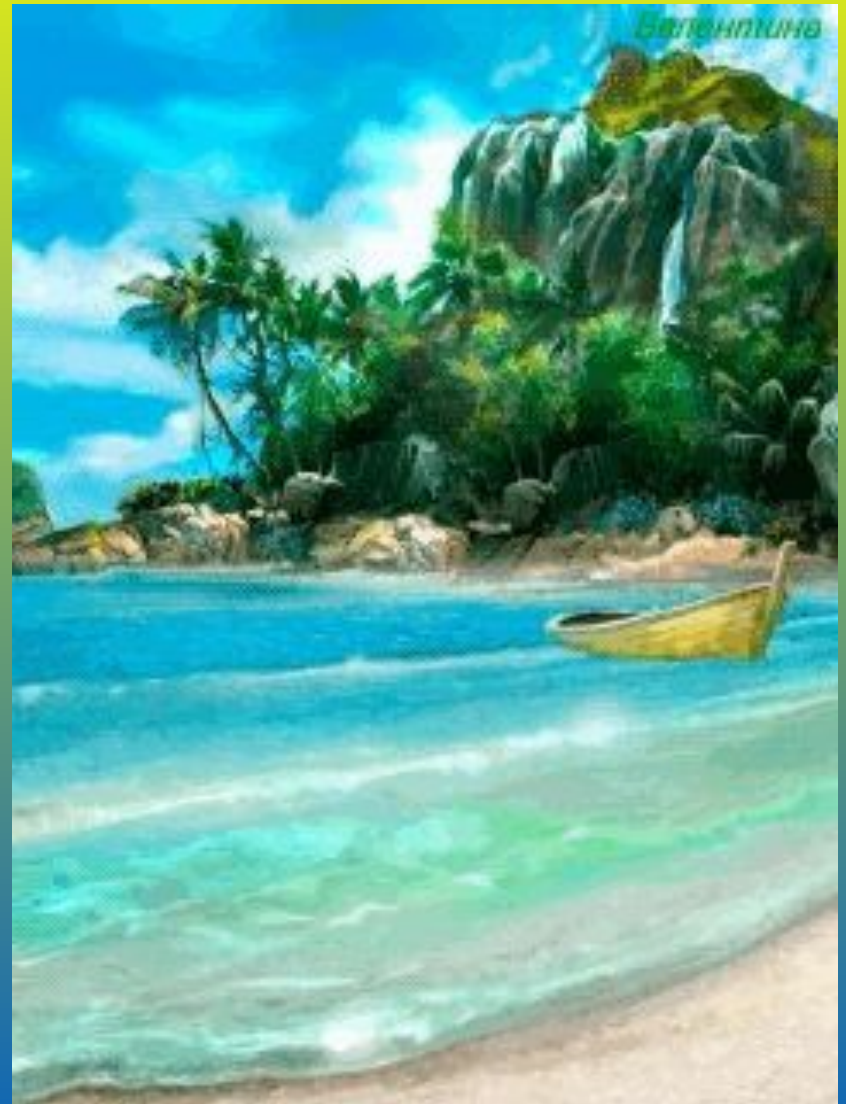
- 
- Такое состояние неблагоприятно отражается на сердечнососудистой системе: изменяется частота сердечных сокращений, повышается или понижается артериальное давление, повышается тонус и снижается кровенаполнение сосудов головного мозга. Существует зависимость между заболеваемостью центральной нервной системы и сердечнососудистой системой, уровнями шума и длительностью проживания в шумных городских условиях

Влияние шума на организм человека.

- Шум в больших городах сокращает продолжительность жизни человека, это сокращение колеблется в пределах 8-12 лет.
- Чрезмерный шум причина нервного истощения
- Психической угнетённости
- Вегетативного невроза .



- Язвенной болезни
- Расстройства эндокринной и сердечнососудистой систем
- Шум мешает людям работать и отдыхать
- Снижает производительность труда.



Санитарные нормы допустимого шума в жилых помещениях

- *Устанавливают допустимые параметры шума для различных мест пребывания человека в зависимости от физиологических процессов и рода деятельности в данных условиях. В жилых комнатах дневного пребывания физиологические процессы связаны с активным отдыхом, прослушиванием радио- и телепередач, выполнением домашней работы, в спальнях со сном, в кабинете с умственной работой*

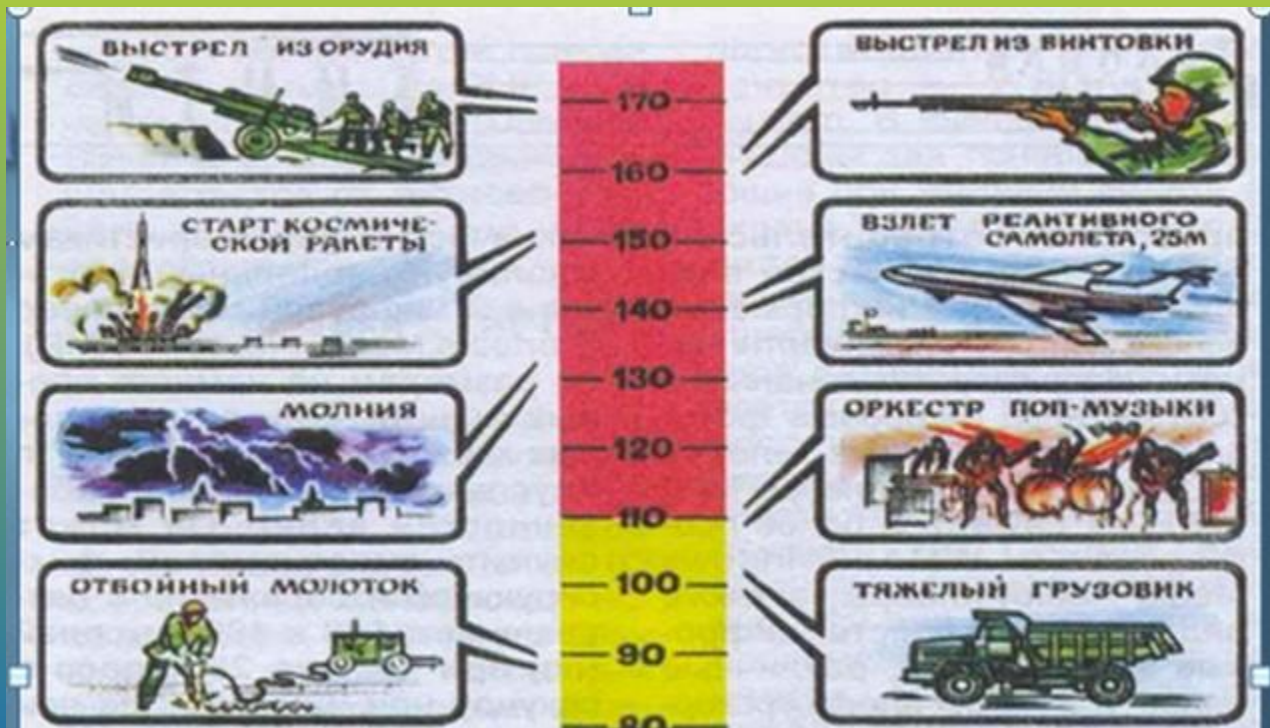
- . Для ночного времени с 23 до 7 часов утра для всех этих помещений допустимые уровни звука укладываются в индифферентную зону до 30 дБА. Для дневного времени к ним добавляют еще 10 дБА. . Указанные нормативы распространяются на условия, когда в наиболее шумные 30 минут шум действует от 56 до 100 % времени.



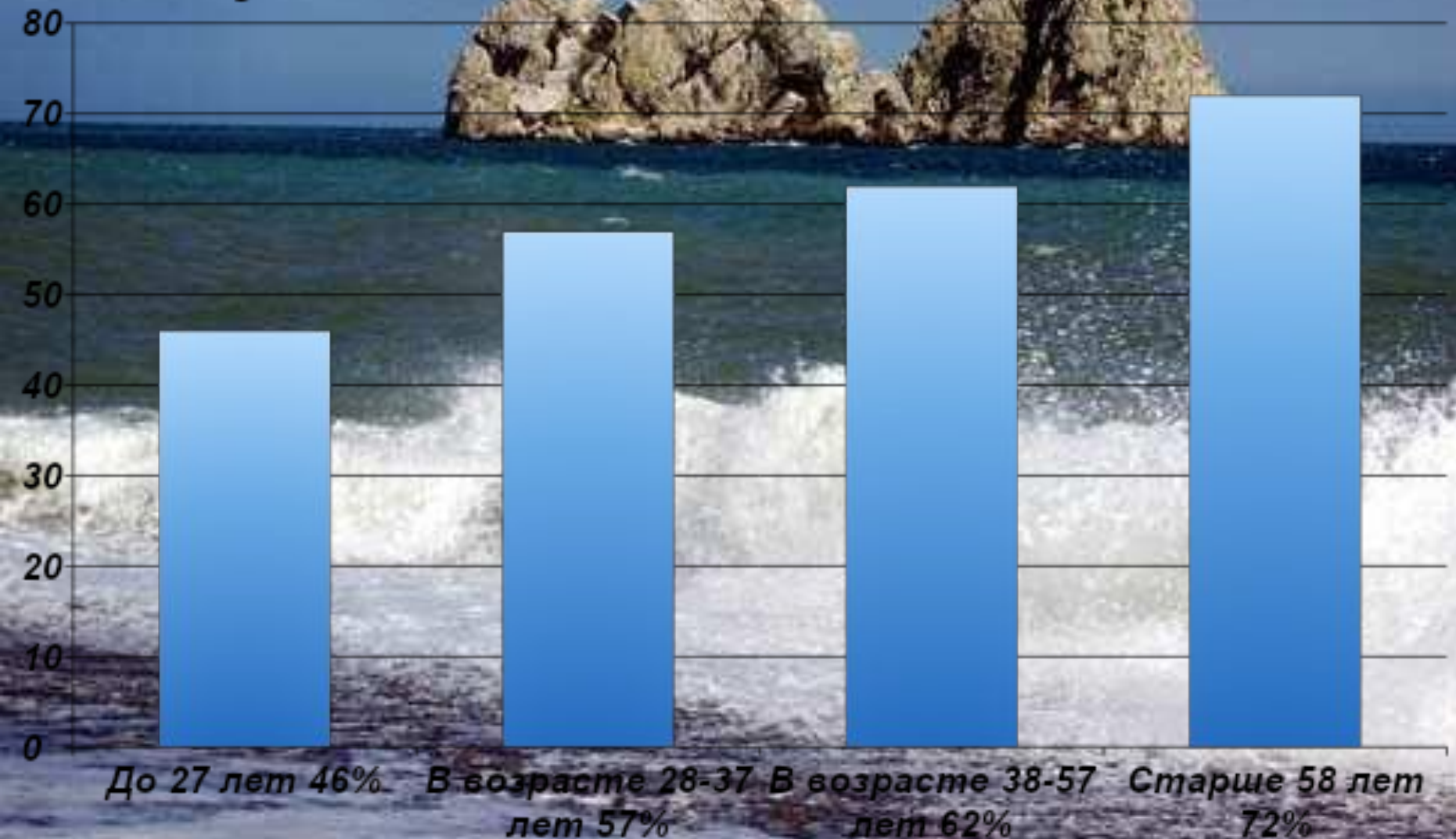
Допустимые нормы



Пределы шумовых норм



Чувствительность людей разного возраста к действию шума



Мероприятия по защите от шума.

- К градостроительным мероприятиям по защите населения от шума относятся:
 - увеличение расстояния между источником шума и защищаемым объектом;
 - применение акустически непрозрачных экранов



- применение специальных шумозащитных полос озеленения;
- использование различных приёмов планировки,
- рационального размещения микрорайонов.



ЗВУКОЗАЩИТНЫЕ ЭКРАНЫ



Отношение жителей Камышина к состоянию уровня шума в городе

