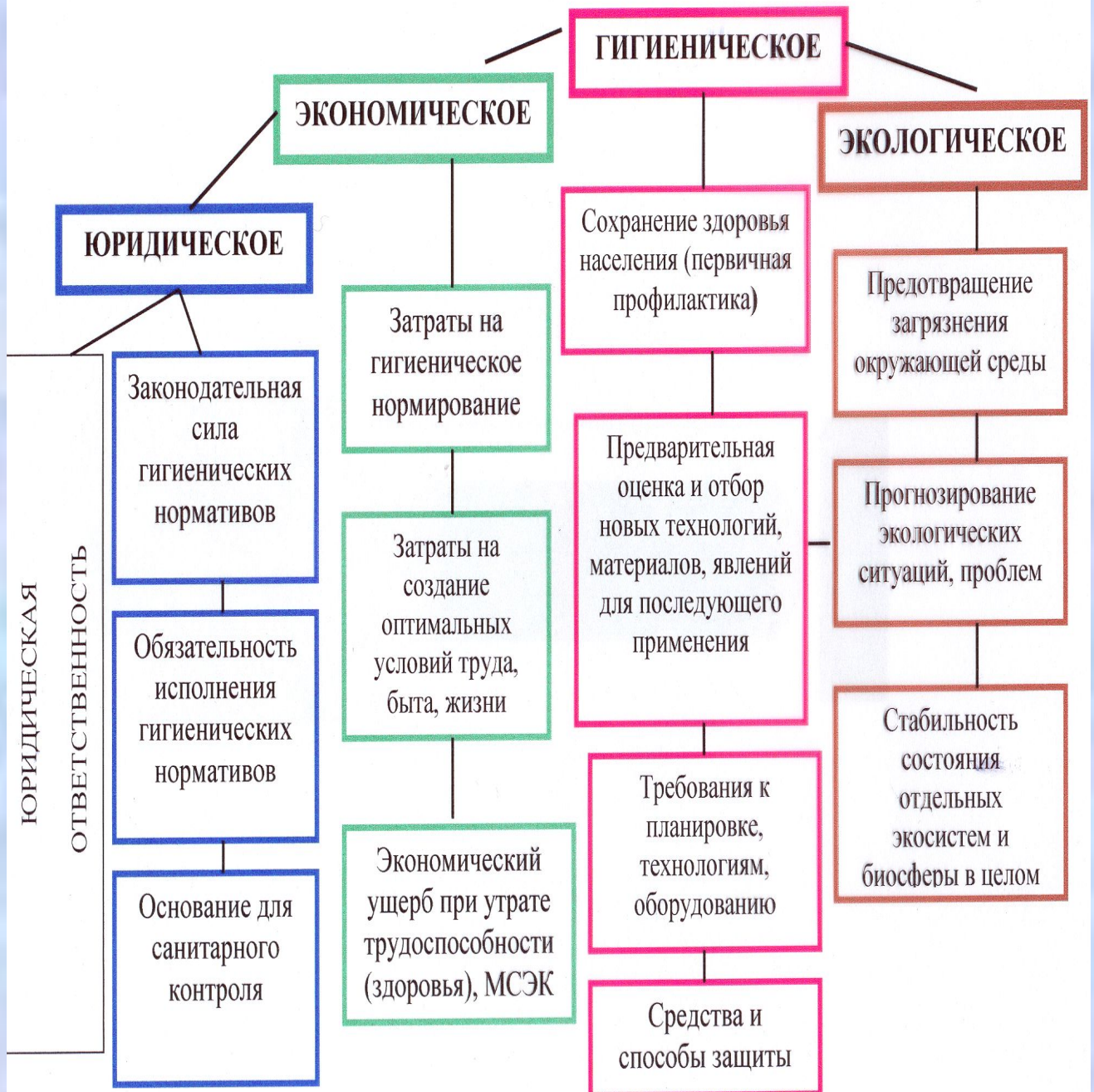


- Гигиеническое нормирование - процесс установления в законодательном порядке безвредных (безопасных) для человека уровней воздействия вредных факторов окружающей среды.



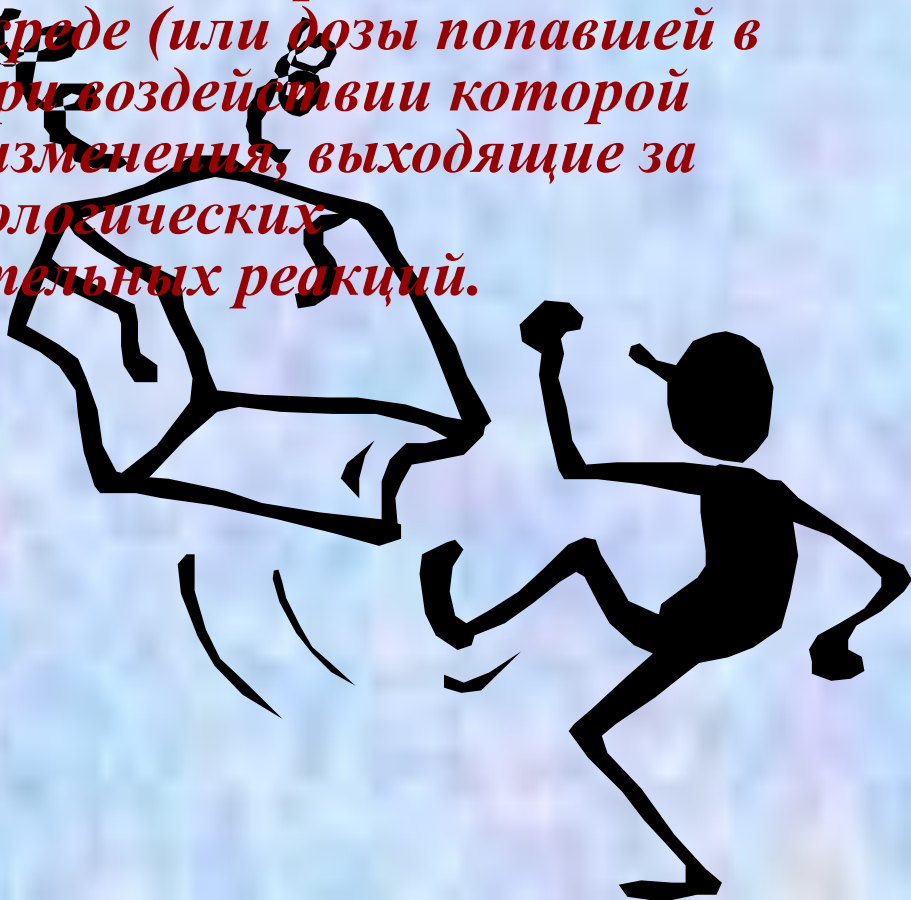
- Гигиенический норматив - установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное или качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.

Значение гигиенического нормирования



Принципы гигиенического нормирования

- принцип опережения обоснования нормативов по сравнению с появлением вредного фактора;
- принцип безвредности или примата медикобиологических показателей перед технологической и экономической достижимостью;
- принцип пороговости вредного действия, т.е. установление минимальной концентрации вещества во внешней среде (или дозы попавшей в организм), при воздействии которой возникают изменения, выходящие за рамки физиологических приспособительных реакций.



- **Принцип нормирования в США – 50% риска**
- **Принцип нормирования в европейских странах – величина ПДК, полученные в России + величина ПДК, полученная в США : на 2**



ПДК - предельно допустимая
концентрация химического
вещества;

ПДУ - предельно допустимый
уровень воздействия физических
факторов;

ОБУВ - ориентировочный
безопасный уровень воздействия
вредного вещества – временный-
гигиенический норматив;



Предельно допустимая
концентрация (ПДК)

*химического соединения -
такая концентрация, при
воздействии которой на
организм человека в течение
всей трудовой жизни, не
вызывает изменений в
состоянии здоровья,
обнаруживаемых
современными методами
сразу или в отдаленные сроки,
настоящего и последующих
поколении.*

ЭТАПЫ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ



Стадии технологической разработки	Стадии токсикологической оценки	Этапы нормирования
Теоретический проект	Предварительная токсикологическая оценка - острый эксперимент (LD ₅₀ , LD ₁₀₀ , LD ₀) - оценка кумулятивных свойств	ОБУВ
Полузаводская установка	Полная токсикологическая оценка – хронический эксперимент (кожное, фиброгенное, мута- генное, канцерогенное действие)	ПДК
Заводское производство (применение)	Оценка состояния здоровья лиц, работающих в контакте с веществом	Корректировка ПДК

Профессиональные вредности в медицине.

Вредности

Специальности

Вынужденное положение тела или напряжение отдельных органов и систем

Физические факторы
рентгеновское излучение, радиоактивное излучение, радиоактивные изотопы, ультразвук, лазерное излучение, ультрафиолетовое излучение, шум аппаратов и приборов, поля и токи СВЧ, УВЧ, ВЧ, повышенное давление, аэрозоли

Химические факторы
наркотические вещества, дезинфицирующие вещества, консервирующие вещества, лекарственные препараты, кислоты и щелочи, органические растворители и др.

Биологические факторы
патогенные микроорганизмы, антибиотики, вакцины, сыворотки, биостимуляторы

Психогенные факторы
контакт с больными нервными и психическими заболеваниями, психогенное действие неблагоприятного исхода лечения

стоматологи

физиотерапевты

рентгенологи и радиологи

персонал операционных блоков и анестезиологи

хирурги и травматологи

офтальмологи и ЛОР - врачи

работники отделений гипербарической оксигенации

терапевты и педиатры

психиатры и невропатологи

фтизиатры

персонал инфекционных больниц

патологоанатомы и суд.мед.эксперты

бригады скорой помощи

