

# Основы товароведения

К.фарм.наук Базаркина О.В.

# План лекции

**I. Товароведение как наука и учебная дисциплина.**

**Цели, задачи, объекты, субъекты и методы товароведения.**

**Систематизация товаров на основе классификации и кодирования.  
Система Стандартизации и подтверждения соответствия качества продукции.**

**Факторы, влияющие на потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров:**

**1) Факторы, формирующие потребительские свойства и качество товаров;**

**2) Факторы, сохраняющие потребительские свойства и качество товаров.**

**V. Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений.**

---

# 1. Товароведение как наука и учебная дисциплина

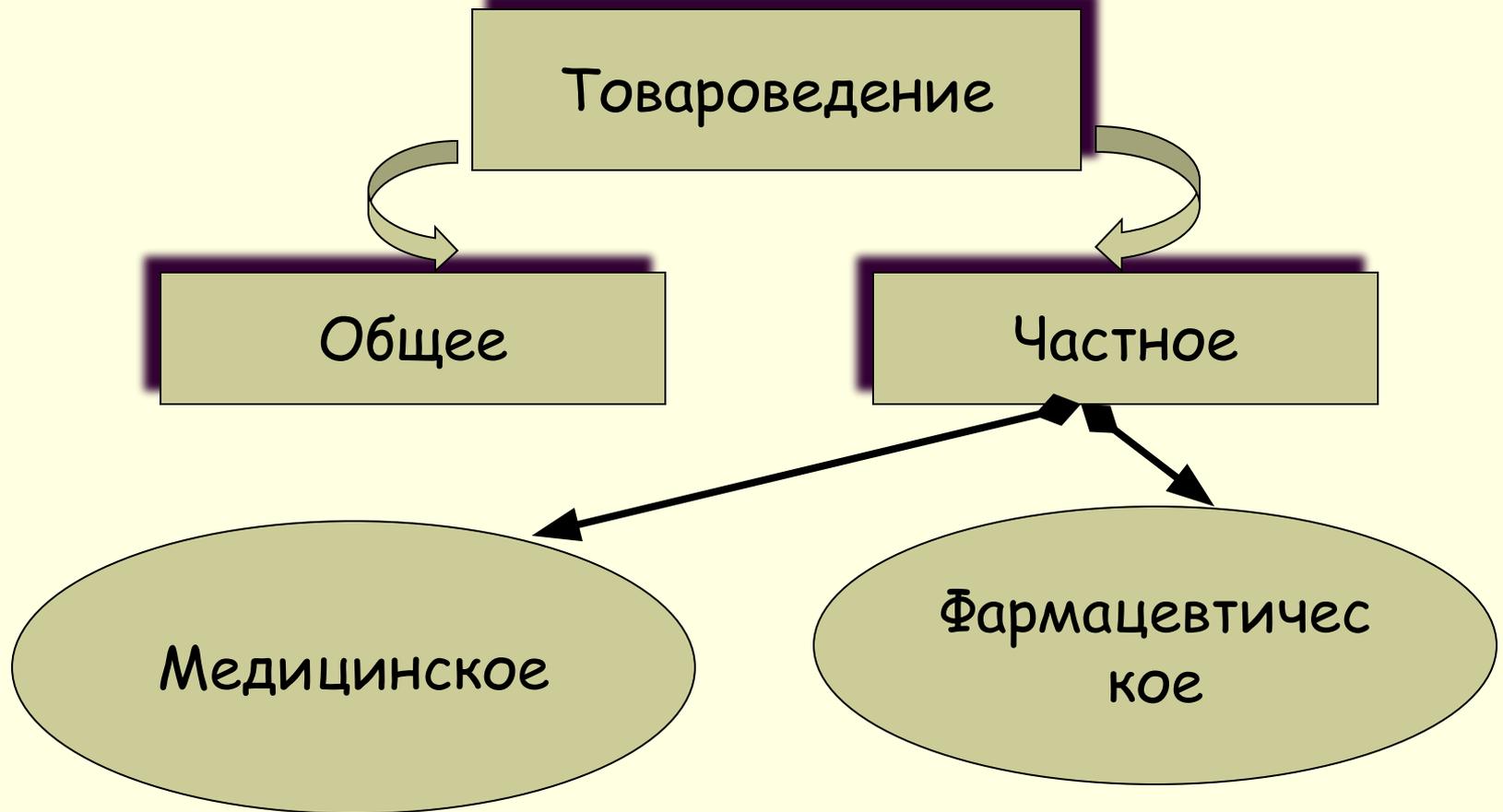
# Определение товароведения

---

- Наука об основополагающих **характеристиках товаров**, определяющих их потребительные стоимости, и **факторах обеспечения этих характеристик**
- Целенаправленная деятельность по **формированию ассортимента и качества товаров**

(ОСТ 28-12-81 «Товароведение, основные понятия, термины и определения»)

# Структура дисциплины



# Медицинское товароведение

---

изучает потребительские свойства товаров, применяемых в медицине, в соответствии с их назначением в лечебно-диагностическом процессе (лекарственные средства, медицинские инструменты, медицинские приборы, медицинские аппараты, медицинское оборудование и др.)

# Фармацевтическое товароведение

---

изучает потребительские свойства  
фармацевтических товаров, их  
классификацию, кодирование, маркировку,  
а также товароведческие операции,  
связанные с их продвижением от  
поставщика к потребителю.

---

## **2. Цели, задачи, методы товароведения, субъекты и объекты.**

# Цели, задачи

---

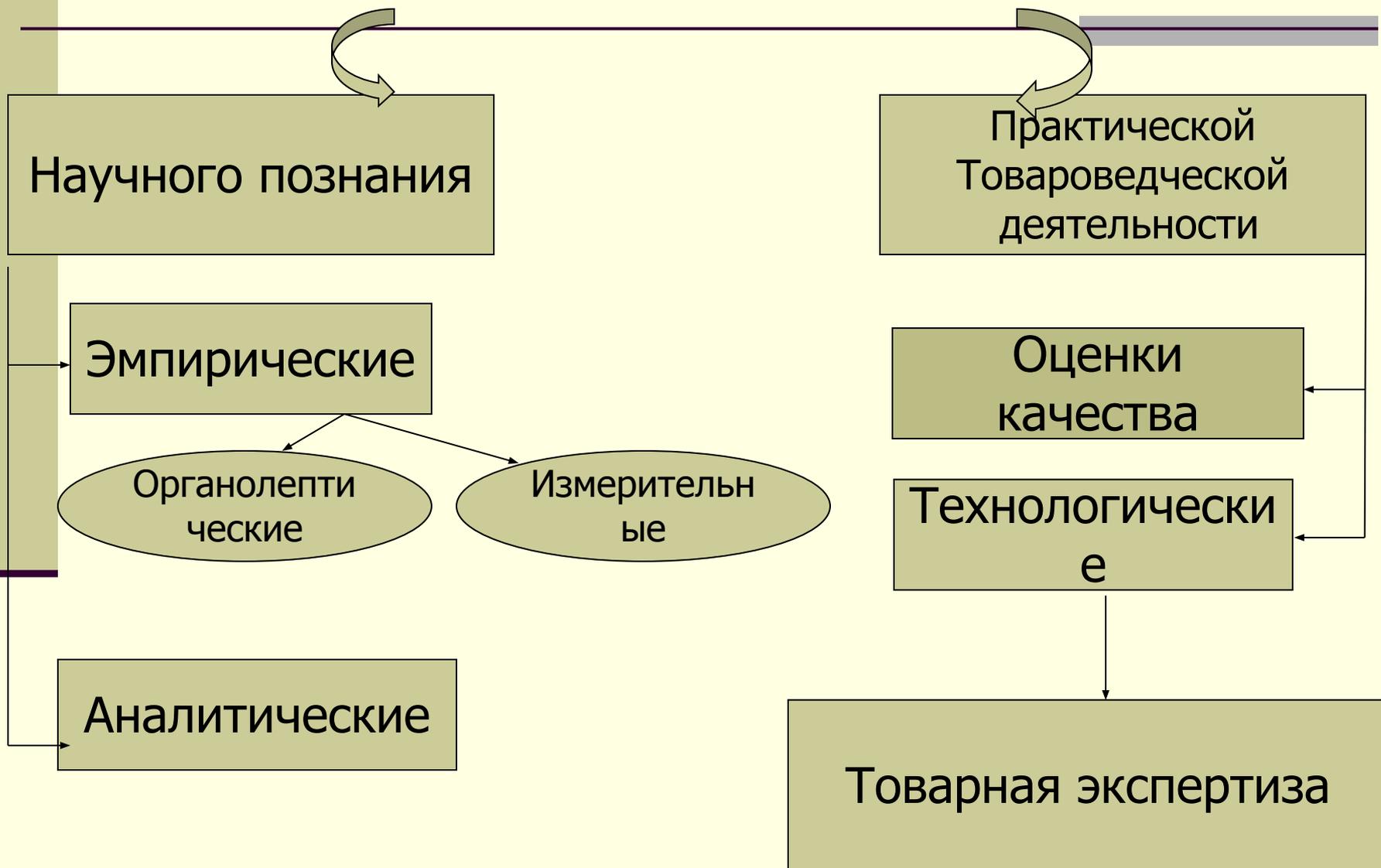
Цель

Изучение основополагающих характеристик товара

Задачи

- Определение основополагающих характеристик;
- Систематизация множества товаров;
- Обеспечение качества и количества на всех этапах товародвижения;

# Методы товароведения



# Товарная экспертиза

оценка экспертом основополагающих характеристик товара по их соответствию установленным требованиям и\или товарной информации, а также их изменений в процессе товародвижения для принятия решений и выдачи независимых и компетентных заключений, которые служат окончательным результатом

- **Товароведческая** (это оценка потребительских свойств товара по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям с помощью измерений и\или опроса и\или товарной информации);
- **Санитарно-гигиеническая;**
- **Ветеринарная;**
- **Экологическая**

# Субъекты товароведения

**Производители**



**Потребители**

# Объект товароведения



**Товары** - любая вещь, не ограниченная в обороте, свободно отчуждаемая и передаваемая от одного лица другому по договору купли-продажи

- Характеристики товаров (ассортиментная, качественная, количественная, стоимостная)
- Потребительские свойства



# Основные характеристики товаров

<b>Характеристики</b>	<b>Назначение</b>	<b>Методы оценки</b>
<b>Ассортиментная</b>	<b>Устанавливает принципиальные отличия ассортиментных свойств (признаков) одного товара от другого.</b>	<b>ФЗ «Об обращении ЛС», ОКП, АТХ, Государственный Реестр ЛС, МИ и др.</b>
<b>Качественная</b>	<b>Предназначена для определения потребительских свойств товара: назначение, эффективность, доступность, безопасность, экологичность и т.д.</b>	<b>НД: ФС, ФСП, ГОСТы, ОСТы, ТУ и др.</b>
<b>Количественная</b>	<b>Предназначена для определения количества товаров в товарной партии и/или количественных характеристик их единичных экземпляров или комплексных упаковочных единиц</b>	<b>НД или документы, сопровождающие товар при перевозке</b>

# Ассортиментные свойства (признаки) товара

**Ассортиментная  
(товарная)  
группа**

- Структура товарного ассортимента

**Ассортиментная  
подгруппа**

- Классификация
- Кодирование

**Вид  
(наименование  
товара)**

- МНН
- Торговое
- Химическое

**Подвид**

- ЛФ, Сорт, Тип и др.

**Разновидность  
(товарная или  
ассортиментная  
единица)**

# Потребительные свойства

---

совокупность различных свойств товара, которые обеспечивают покупателю наибольшее удовлетворение его потребностей за определенную цену

# Основные группы потребительных свойств

---

- Социальные
- Функциональные
- Эргономические
- Эстетические
- Безопасность

# Социальные свойства

---

характеризуют соответствие того или иного товара общественным потребностям, а также оправданность его производства и потребления



**Спрос**

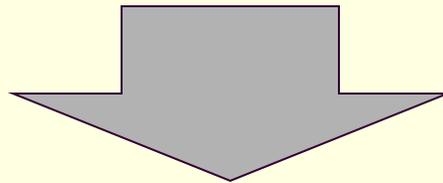
**Возможность возникновения дополнительного социального эффекта**

**Свобода передвижения товара от производителя к потребителю**

# Эстетические свойства

---

характеризуют способность товаров удовлетворять духовные потребности человека, вызывая у него чувство удовлетворения, эмоционального подъема



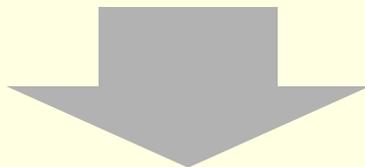
**Эстетические показатели маркировки**

**Эстетические показатели упаковки**

# Эргономические свойства

---

характеризуют способность товаров создавать ощущения удобства, комфортности при его потреблении в соответствии с особенностями строения и свойств человека



**Антропометрические**

**Физиологические**

**Психофизиологические**

**Психологические**

# Функциональные свойства

характеризуют способность товаров выполнять их основные функции (для медицинских и фармацевтических товаров – удовлетворять конкретную потребность человека в эффективном лечении болезни или ее профилактики)



## Показатели назначения

Терапевтическая эффективность

Широта фармакотерапевтического действия

Глубина фармакотерапевтического действия

Скорость наступления терапевтического эффекта

Длительность курса лечения

Маневренность

Чувствительность



## Показатели надежности

Долговечность

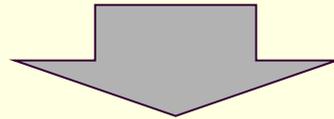
Безотказность

Восстанавливаемость

Сохраняемость

# Свойства безопасности

Характеризуют отсутствие недопустимого риска для жизни, здоровья и имущества потребителей при эксплуатации или потреблении товаров



Экологическая, химическая, радиационная, механическая

электрическая, магнитная, электромагнитная

термическая, санитарно-гигиеническая

противопожарная

**побочные действия**

**противопоказания**

---

### 3. Систематизация товаров на основе классификации.

# Классификация – разделение

---

множества объектов на подмножества по сходству или различию в соответствии с выбранными методами

ГОСТ 6.01.1-87 «Единая система классификации и кодирования технико-экономической информации. Основные положения» (ЕСКК)

# Кодирование

---

образование и присвоение кода  
классификационной группировке  
и/или объекту классификации

**Код** – знак или совокупность знаков,  
применяемых для обозначения  
классификационной группировки и/или объекта  
классификации

# Структура кода

---

- **Алфавит кода** — система знаков, принятых для образования кода (цифровой, буквенный, буквенно-цифровой);
- **Основание** — число знаков в алфавите кода с пробелами;
- **Разряд** — позиция знака в коде;
- **Длина** - число знаков в коде без учета пробелов.

**Классификатор** — официальный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и/или объектов классификации

# Общероссийский классификатор продукции (ОКП)

■ Класс	XX 0000	93 0000
■ Подкласс	XX X000	93 1000
■ Группа	XX XX00	93 1300
■ Подгруппа	XX XXX0	93 1310
■ Виды продукции	XX XXXX	93 1314

# ОКП классификатор

Ступень	Признаки	Код	Пример
Класс	Множество товаров, удовлетворяющих одинаковые потребности	93 0000	Медикаменты, химико-фармацевтическая продукция и продукция медицинского назначения
Подкласс	Множество товаров, удовлетворяющих аналогичные группы потребностей, имеющих определенные различия	93 1000	Препараты химико-фармацевтические с общей химической структурой и полупродукты для производства медикаментов
Группа	Подмножество товаров, удовлетворяющих специфичные группы потребностей (особенностями сырья, материалов)	93 1500	Стрептоцид, его препараты и производные
Подгруппа	Подмножество товаров, отличающееся от других подгрупп только им присущими признаками	93 1590	Препараты сульфаниламидные, прочие
Вид продукции	Совокупность товаров, отличающихся индивидуальным назначением и идентификационными признаками	93 1591	<b>БИСЕПТОЛ</b>

# Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД)

---

■ Разделы	I – XXI	VI
■ Группы	XX00 00 000 0	2900 00 000 0
■ Подгруппы	I – N	VII
■ Товарные позиции	XXXX 00 000 0	2918 00 000 0
■ Товарные субпозиции	XXXX XX 000 0	2918 22 000 0
■ Товарные подсубпозиции	XXXX XX XX0 0	XXXX XX XX0 0

# ТН ВЭД классификатор

Ступень	Признаки	Код	Пример
Раздел	Отрасли промышленности	<b>VI</b>	Продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности
Группа	Материал, функции, степень обработки	30	Фармацевтическая продукция
Подгруппа			
Товарные позиции		3004	ЛС, состоящие из смешанных или несмешанных продуктов для использования в терапевтических или профилактических целях, расфасованные в виде дозированных ЛФ или в упаковки для розничной продажи
Товарные субпозиции		3004 90	Прочие расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи
Товарные подсубпозиции		3004 90 190 9	прочие

# Анатомо-терапевтико-химическая система классификации (АТС)

---

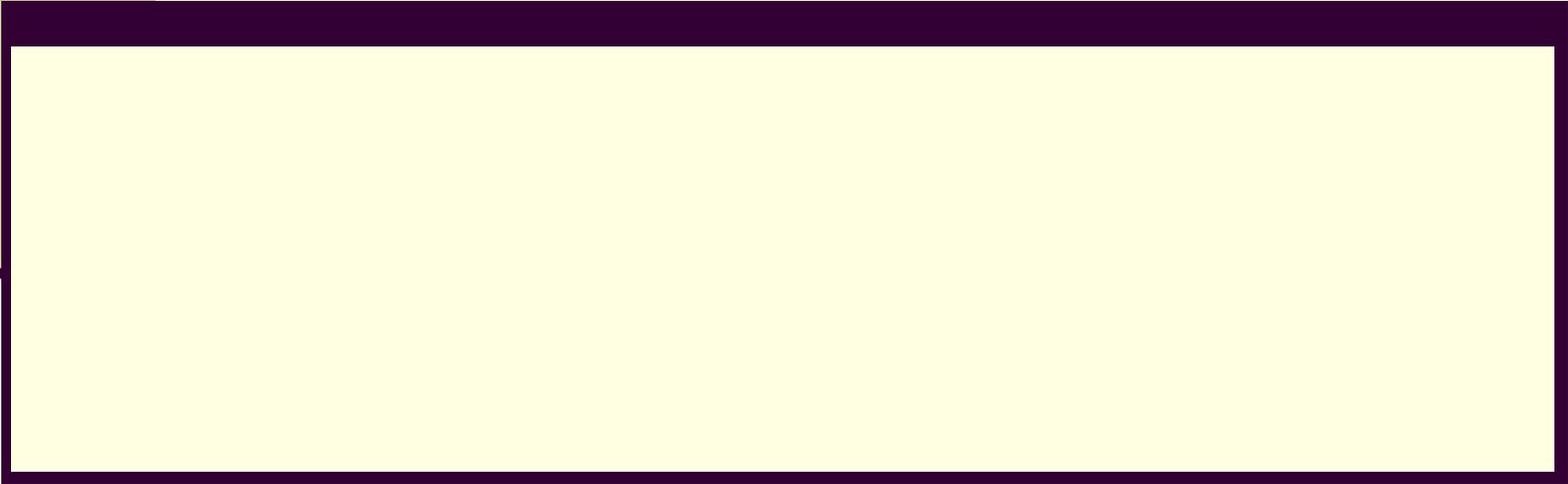
1 уровень - 14 анатомических групп	<b>Y 000000</b>	<b>N</b>
2-3 уровни – терапевтические подгруппы	<b>Y XX0000</b>	<b>N 02</b>
	<b>Y XXY000</b>	<b>N 02B</b>
4 уровень - терапевтические или химические подгруппы	<b>Y XXY000</b>	<b>N 02BA</b>
5 уровень - действующее вещество как химическое соединение или комбинация	<b>Y XXYXX</b>	<b>N 02BA01</b>

# АТС классификатор

Ступень	Признак	Код	Пример
1 уровень	Анатомические группы (14)	J	Противоинфекционные препараты для системного применения
2 уровень	Терапевтические подгруппы	J 01	Противомикробные препараты для системного применения
3 уровень	Терапевтические подгруппы	J 01E	Сульфаниламиды и триметоприм
4 уровень	Терапевтические или химические подгруппы	J 01EE	Сульфаниламиды в комбинации с триметопримом и его производными
5 уровень	Действующее вещество как химическое соединение или комбинации	J 01EE01	<b>БИСЕПТОЛ</b>



**Система Стандартизации и  
подтверждения соответствия качества  
продукции**



# Стандартизация

Деятельность по установлению **правил и характеристик** в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг

ФЗ №184 от 27.12.2002г. «О техническом регулировании»

# К документам в области стандартизации относятся:

---

- Национальные стандарты (ОСТ, ГОСТ);
- Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации (СП, СНИП СанПин и др.);
- Применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (ОКП, ТЭНВЭД);
- Стандарты организаций;
- Сводные правил.

# Государственная система по подтверждению соответствия качества товара

- **Сертификация продукции, сертификация товаров** – это процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям. Вид подтверждения в письменной форме это и есть **сертификат соответствия**.
- **Декларирование**

**Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»»**

**лекарственные средства подлежат подтверждению соответствия в форме декларирования (за исключением МИБП – сертификат соответствия).**

**Постановление Правительства РФ от 19 января 1998 г. N 55  
"Об утверждении Правил продажи отдельных видов  
товаров...»**

---

Продавец обязан по требованию потребителя ознакомить его с **товарно-сопроводительной документацией** на товар, содержащей по каждому наименованию товара сведения об обязательном подтверждении соответствия согласно законодательству Российской Федерации о техническом регулировании (**сертификат соответствия, его номер, срок его действия, орган, выдавший сертификат, или сведения о декларации о соответствии, в том числе ее регистрационный номер, срок ее действия, наименование лица, принявшего декларацию, и орган, ее зарегистрировавший**). Эти документы должны быть заверены подписью и печатью поставщика или продавца с указанием его места нахождения (адреса) и телефона.

# Знак соответствия

Согласно п. 16 Порядка принятия декларации о соответствии и ее регистрации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.07.1999 N 766, зарегистрированная ~~декларация/сертификат соответствия является основанием для~~ маркирования изготовителем (продавцом) продукции знаком соответствия.

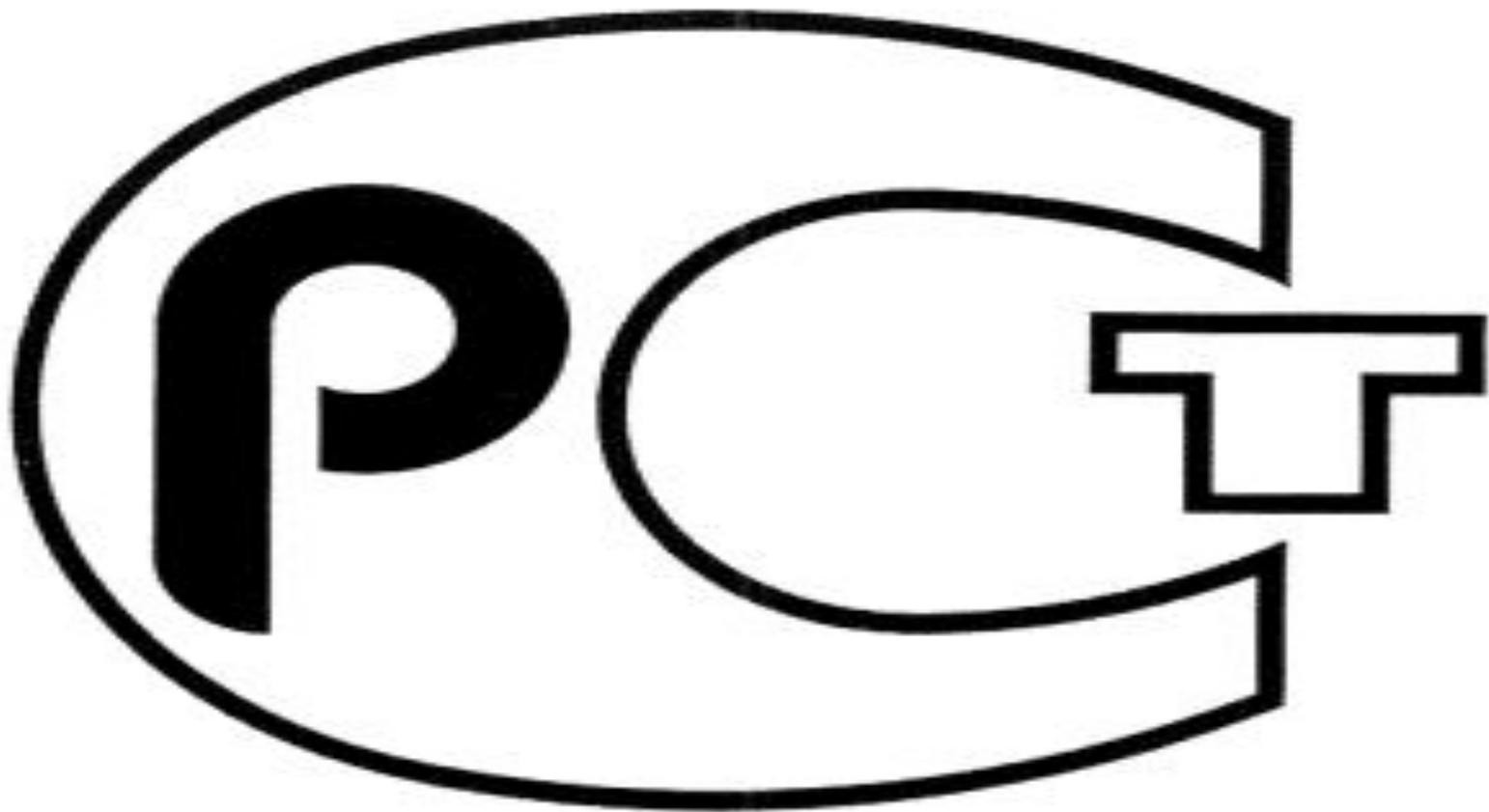
**Знак соответствия** является формой доведения до потребителя и других заинтересованных сторон информации о проведенном обязательном подтверждении соответствия путем сертификации или принятия декларации о соответствии продукции, маркированной этим знаком.

**Знак соответствия** может наноситься в том числе на тару (упаковку) или на сопроводительную документацию, поступающую к потребителю при реализации (инструкция по применению).

Требования к знаку соответствия установлены ГОСТ Р 50460-92 "Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования" (с изменениями).

Код органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия, наносят под графическим изображением знака. В случае декларирования товара, код органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию о соответствии, под графическим изображением знака соответствия **не наносится**.

# Знак соответствия



0000

Центр экспертизы и контроля качества  
медицинской продукции

Министерства здравоохранения Российской Федерации

## Идентификация декларации ЛС о соответствии

Уважаемые коллеги! В связи с возрастающей нагрузкой на сервер просим Вас не пользоваться перебором(поиск декларации путём ввода различных комбинаций номеров по возрастанию/убыванию) при идентификации декларации, а так же не идентифицировать одну декларацию повторно несколько раз в промежутка времени.

Номер декларации: **РОСС**  .  .   дата регистрации декларации:**День****Месяц****Год** декларация действительна до:**Идентифицировать**

\* - (короткий номер декларации) обязательно к заполнению, 5 цифр.

Центр экспертизы и контроля качества  
медицинской продукции

Министерства здравоохранения Российской Федерации

## Идентификация сертификата ЛС о соответствии

Уважаемые коллеги! В связи с возрастающей нагрузкой на сервер просим Вас не пользоваться перебором(поиск декларации путём перебора номеров по возрастанию/убыванию) при идентификации декларации, а так же не идентифицировать одну декларацию повторно несколько раз в промежутка времени.

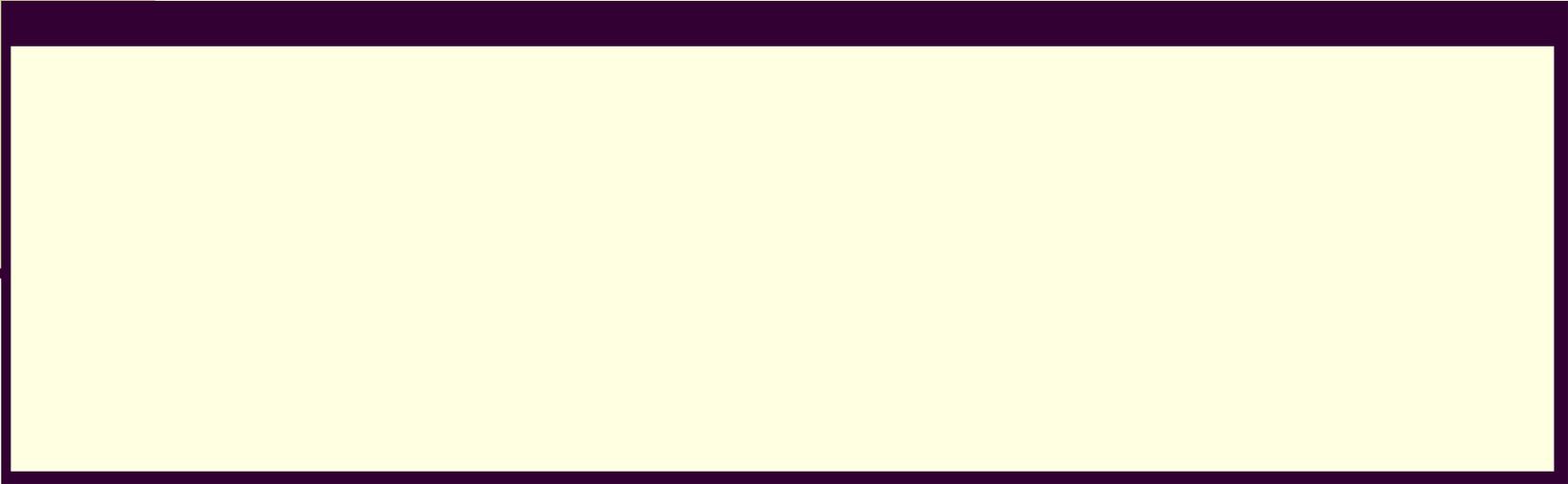
Номер сертификата: **РОСС**  .  .  Дата регистрации сертификата: 

День	Месяц	Год
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="01 (Январь)"/>	<input type="text" value="2007"/>

\* - (короткий номер сертификата) обязательно к заполнению, 5 цифр.

---

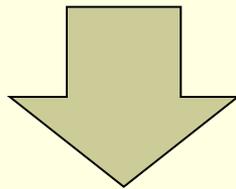
## 4. Факторы, влияющие на потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров



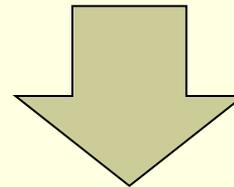
# Обеспечение качества товаров

---

Совокупность планируемых и систематически проводимых мероприятий, направленных на **формирование** и **сохранение** установленных требований к качеству товаров



Факторы,  
формирующие  
качество товаров

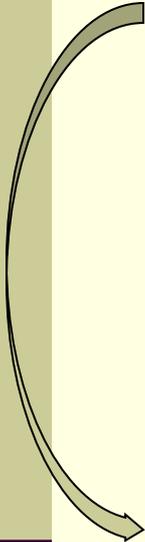


Факторы,  
сохраняющие  
качество товаров

# Факторы, формирующие качество

---

- Проектирование и разработка продукции
- Сырье и материалы
- Конструкция
- Технология производства



## Свойства

- Механические
- Химические
- Технологические

# Материалы

## Металлические

### Черные металлы

Чугуны

Стали

Конструкционные  
Инструментальные

Углеродистые

Легированные

Нержавеющие

Хромистые

Хромоникелевые

### Цветные металлы

Сплавы меди

Сплавы алюминия

## Неметаллические

Стекло

Керамические материалы

Полимерные материалы

Эластомеры

Пластмассы

# Факторы, сохраняющие качество

---

- Упаковка
- Приемка
- Хранение
- Товарная обработка
- Реализация

# Составляющие по обеспечению оценки качества товаров в отделениях ЛПУ

Требования	Ответственные	Процедуры	Государственный контроль
<p><b>Нормативные</b> (ФЗ «Об обращении ЛС», ФС, ФСП, ГОСТ, ФЗ, ПП, Приказы и др.)</p> <p><b>Лицензионные</b> (ПП РФ N 291 от 16 апреля 2012 г.)</p> <p>и) наличие внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>в.1) соблюдение <u>правил</u> в.1) соблюдение правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в <u>специальных журналах</u> в.1) соблюдение правил регистрации операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету, в специальных журналах учета операций, связанных с обращением лекарственных средств для медицинского применения, и <u>правил</u> ведения и хранения специальных журналов учета операций, связанных с</p>	<p>Главная медицинская сестра</p>	<p>Товароведческая экспертиза (приемочный контроль), надлежащее хранение, использование, учет.</p>	<p>Росздравнадзор, Роспотребнадзор, лицензирующие органы и др.</p>

**Упаковка** – это средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту продукции от повреждений и потерь, окружающей среды, загрязнений, а также обеспечивающих процесс обращения

---

## **Элементы упаковки**

- **тара** (основной элемент упаковки, представляющий собой изделие для размещения товара);
- **дополнительные упаковочные средства** (дополнительный элемент упаковки, предназначенный для защиты товаров от механических воздействий и повышения прочности тары);
- **маркировка** (одно из средств товарной информации, представленное в виде этикеток, листовок, вкладышей и т.д.).

# Виды упаковки

Потребительская упаковка

Первичная  
упаковка

Первичная тара + упаковочные средства + маркировка (этикетка)



Вторичная  
упаковка

Вторичная тара + упаковочные средства + маркировка (этикетка,  
инструкция по применению)



Групповая  
упаковка

Групповая тара + упаковочные средства + маркировка  
(инструкция по применению,  
листки-вкладыши)



Транспортная  
упаковка

Транспортная тара + упаковочные средства + маркировка  
(упаковочный лист)



# Приемка товара

---

**I. Ассортиментная экспертиза**

**II. Количественная экспертиза**

**III. Качественная экспертиза**

Проверка по показателям: 1. «Описание» - проверка внешнего вида, цвета, запаха

2. «Упаковка» - проверка целостности упаковки и соответствие физико-химическим свойствам ЛС

3. «Маркировка» - проверка соответствия оформления ЛС действующим требованиям

**Хранение** – это процесс размещения товаров в складском помещении, содержание и уход за ними в целях обеспечения их качества и количества

---

## Условия хранения

- Наличие соответствующих помещений
- Создание необходимого режима хранения
- Организация размещения товаров при хранении

# *Основная задача хранения ЛС*

---

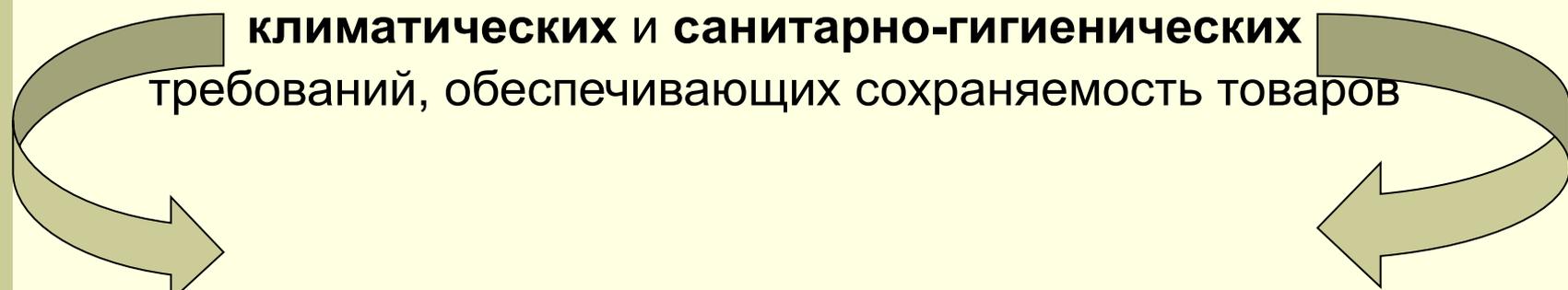
**обеспечение стабильности исходных  
свойств или их изменение с  
минимальными потерями**

# Нормативные документы по организации хранения товаров в ЛПУ:

- Инструкция по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп ЛС и изделий медицинского назначения (введена приказом МЗ РФ № 377 от 13.11.96 г.);
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
- Приказ МЗСР РФ № 706н от 23.08.2010г «Об утверждении правил хранения ЛС»;
- Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.3.2.1120-02 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортировки, хранению и отпуску гражданам медицинских иммунобиологических препаратов...." (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 4 апреля 2002 г.);
- ПП РФ от 31.12.2009 N 1148 (ред. от 04.09.2012)"О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров"(вместе с "Правилами хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров");
- ФС 42-702-97 – Хранение пиявок медицинских.

# Создание необходимого режима хранения

*Режим хранения* — совокупность климатических и санитарно-гигиенических требований, обеспечивающих сохранность товаров



1. Температура
2. Относительная влажность воздуха
3. Воздухообмен
4. Газовый состав воздуха
5. Освещенность

Чистота - состояние объектов хранения и окружающей среды, которое характеризуется загрязнениями, не превышающими установленных норм

Загрязнения:

Минеральные, органические, микробиологические, биологические

# Термины и температурные режимы хранения препаратов

---

- Глубокое охлаждение – ниже – 15 °С
- В холодильнике – от +2 до +8 °С
- Холодное или прохладное место – от +8 до +15 °С
- Комнатная температура - от +15 до +25 °С
- Теплый - от +40 до +50 °С
- Горячий - от +80 до +90 °С
- Температура водяной бани – от +98 до +100 °С
- Температура ледяной бани - 0 °С

# Рекомендуемые температурные условия хранения ЛП

---

- Хранить при температуре не выше 30°C – от 2 до 30 °C
- Хранить при температуре не выше 25°C – от 2 до 25 °C
- Хранить при температуре не выше 15°C – от 2 до 15 °C
- Хранить при температуре не выше 8°C – от 2 до 8 °C
- Хранить при температуре не ниже 8°C – от 8 до 25 °C

# Товарная обработка

---

Проводится в целях профилактики внутрибольничных инфекций (далее - ВБИ) в ЛПО и осуществляется дезинфекционными и стерилизационными мероприятиями, которые включают в себя работы по профилактической и очаговой дезинфекции, дезинсекции, дератизации, обеззараживанию, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения согласно требованиям СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

# Порядок отпуска ЛС для ЛПУ

---

- Лекарственные средства из аптеки получают материально ответственные лица: старшие медицинские сестры отделений (кабинетов), главные (старшие) медицинские сестры по доверенности
- Срок действия доверенности устанавливается не более, как на текущий квартал, а на получение ядовитых и наркотических лекарственных средств доверенность выдается сроком до одного месяца.

---

5. Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений.

# Медицинские отходы

---

- Все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству ЛИ и МИ

ФЗ РФ №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан»

# Нормативное регулирование

---

- ФЗ РФ №323-ФЗ от 21.11.11г. «Об основах охраны здоровья граждан»
- ФЗ РФ №52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
- СанПиН 2.1.7.728-99. Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений

- 
- Все отходы здравоохранения разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания на пять классов опасности

# Классификация отходов ЛПУ

Категория опасности	КЛАСС А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам)	КЛАСС Б (эпидемиологически опасные отходы)	КЛАСС В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)	КЛАСС Г (токсикологически опасные отходы, приближенные по составу к промышленным)	КЛАСС Д (радиоактивные отходы)
Характеристика морфологического состава	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больницами, нетоксичные отходы. Пищевые отходы всех подразделений ЛПУ кроме инфекционных (в т.ч. кожно-венерологических), фтизиатрических. Мебель, инвентарь, <b>неисправное диагностическое оборудование</b> , не содержащие токсичных элементов. Неинфицированная бумага, смет, строительный мусор и т.д.	Потенциально инфицированные отходы. <b>Материалы и инструменты, загрязненные выделениями</b> , в т.ч. кровью. Выделения пациентов. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.). Все отходы из инфекционных отделений (в т.ч. пищевые). Отходы из микробиологических лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности <sup>1</sup> . Биологические отходы вивариев.	Материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями. Отходы из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности. Отходы фтизиатрических, микологических больниц. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией.	<b>Просроченные лекарственные средства, отходы от лекарственных препаратов, дезсредства</b> , не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности. <b>Цитостатики и другие химиопрепараты. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.</b>	Все виды отходов, содержащие радиоактивные компоненты