

*Смерти я не боюсь,  
Нас в ней много, я знаю.  
Умиранья боюсь,  
В котором каждый один.  
А я умираю...*

**Уход за телом умершего  
человека и транспортировка  
до места временного  
хранения**

# **ВОПРОСЫ**

1. Составление плана посмертного ухода. Выбор безопасного средства и способа доставки трупного материала до места временного хранения.
2. Формирование умений:
  - измерение роста тела умершего человека при работе в ПАО;
  - проведение туалета умершего человека;
  - доставка трупного материала в лабораторию;
  - помещение тела умершего человека в трупохранилище;
  - регистрация приема и выдачи тела умершего человека в ПАО.

**Смерть** - это процесс полного и необратимого прекращения всех жизненно важных функций организма.

Смерть часто для остальных пациентов становится огромным потрясением. Уход умирающего человека не оставляет без впечатления даже сильных духом пациентов. Поэтому важно вовремя изолировать умирающего пациента.

Состояния, которые предшествуют смерти, называют **терминальные состояния**. Каждое терминальное состояние имеет свои черты, и вместе они составляют **стадии умирания**.



<b>Стадии умирания человека</b>	<b>Проявления</b>
<b>Преагония</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- сознание сохранено, но человек заторможен</li><li>- кожа бледная</li><li>- артериальное давление падает</li><li>- дыхание частое</li><li>- длительность от нескольких минут до нескольких суток</li></ul>
<b>Агония</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- сознание отсутствует</li><li>- кожа бледная с мраморным рисунком</li><li>- дыхание редкое шумное</li><li>- зрачки расширены, почти не реагируют на свет</li><li>- длительность от нескольких минут до нескольких часов</li></ul>
<b>Клиническая смерть</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- переходное (обратимое) состояние между жизнью и смертью</li><li>- остановка дыхания и сердечной деятельности</li><li>- зрачки широкие, не реагируют на свет</li><li>- длительность не более 5 минут</li></ul>

## **Биологическая смерть**

На определенном этапе, организм исчерпывает силы в борьбе за жизнь, наступает остановка сердцебиения и дыхания – смерть организма.

**Биологическая смерть** – это необратимый процесс гибели клеток важнейших органов, при которой оживление организма, как целостной системы невозможно.

Факт биологической смерти пациента констатирует врач. Он делает запись в медицинской документации, указывает дату и время её наступления.

Подготовку тела умершего к переводу в патолого-анатомическое отделение проводит медицинская сестра совместно с санитаром.

## **Порядок обращения с телом умершего**

- С умершего снять одежду и уложить его на спину без подушки на кровать или каталку.
- В присутствии лечащего или дежурного врача снять с него ценности, составить опись и предать их на хранение старшей медсестре. Если ценности с умершего снять не удастся, то об этом делается запись в медицинской документации и умерший с ценностями отправляется в морг.
- Удалить зонды, катетеры, инфузионные системы и т.д.
- Опустить веки умершему (если они открыты).
- Закрывать рот (если он открыт) и подвязать нижнюю челюсть.
- Руки уложить вдоль туловища или связать между собой на животе.

## **Порядок обращения с телом умершего**

- Ноги выпрямить и связать их между собой.
- Умершего полностью накрыть простыней и оставить в таком положении на 2 часа до появления достоверных признаков биологической смерти в палате или санитарной комнате.
- На бирке записать ФИО, № истории болезни умершего и прикрепить бирку к ноге.
- Врач сообщает родственникам умершего о случившемся и оформляет направление в ПАО.
- Через 2 часа при появлении достоверных признаков биологической смерти труп перевести в ПАО.



*Положение умершего до появления признаков биологической смерти*

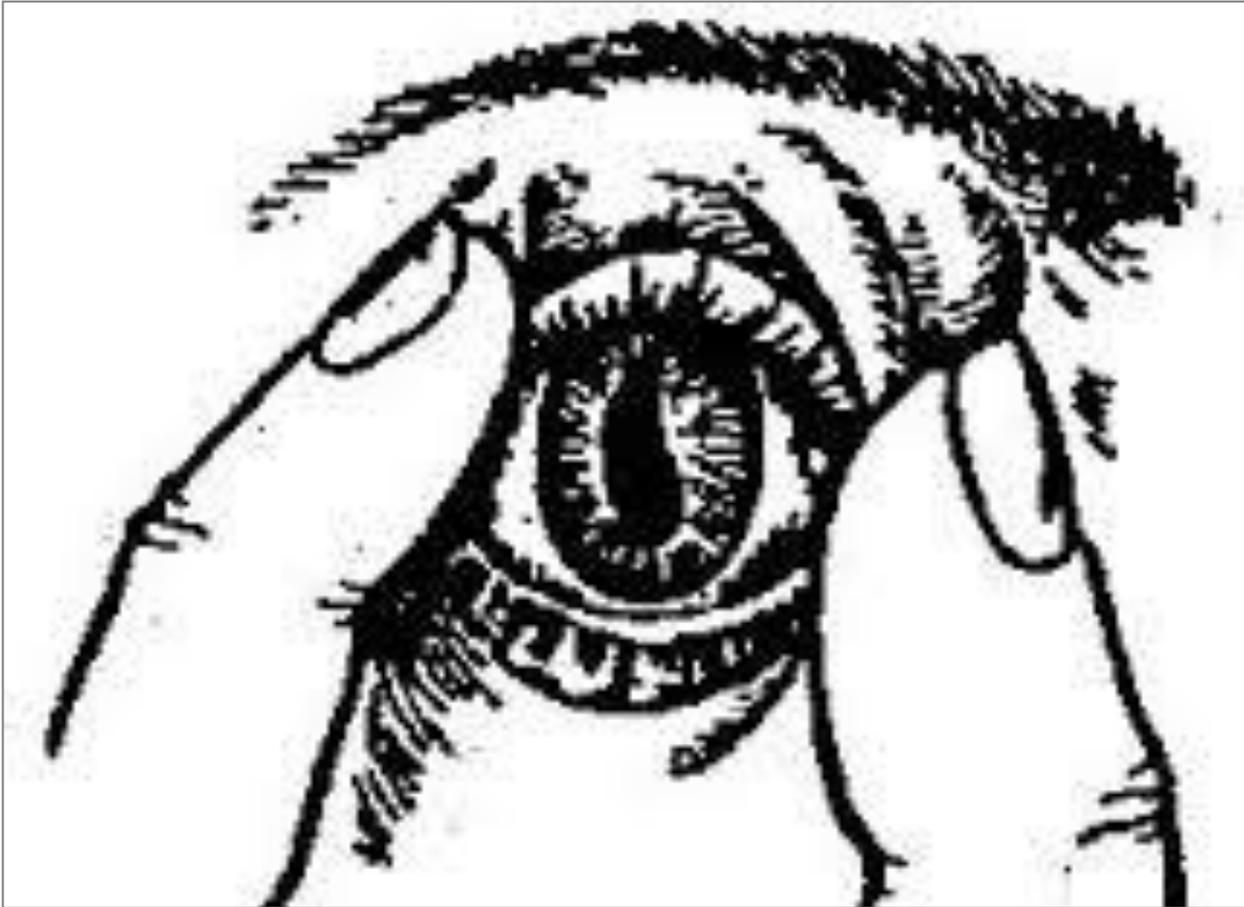
# ***Признаки биологической смерти***

- *Высыхание и помутнение роговицы глаза.*
- *Феномен «кошачьего зрачка».*
- *Снижение температуры тела.*
- *Трупные пятна.*
- *Трупное окоченение.*



*Высыхание  
и помутнение  
роговицы  
глаза*

*Признаками **высыхания роговицы** является потеря радужной оболочкой своего первоначального цвета, глаз как бы покрывается белесой пленкой, а зрачок мутнеет.*



Феномен  
«кошачьего  
зрачка»

*Большим и указательным пальцами сжимают глазное яблоко, если человек мертв, то его зрачок изменит форму и превратится в узкую щель – «кошачий зрачок». У живого человека этого сделать не возможно.*



Снижение  
температуры  
тела

**Снижение температуры (посмертное охлаждение)** – процесс постепенного выравнивания температуры тела и температуры окружающей среды.



## Трупные пятна

**Трупные пятна** - синюшно-багрового цвета, измененные участки кожи. После прекращения сердечной деятельности кровь постепенно спускается в нижележащие отделы тела. Скопившаяся кровь просвечивает через кожные покровы, образуя трупные пятна.

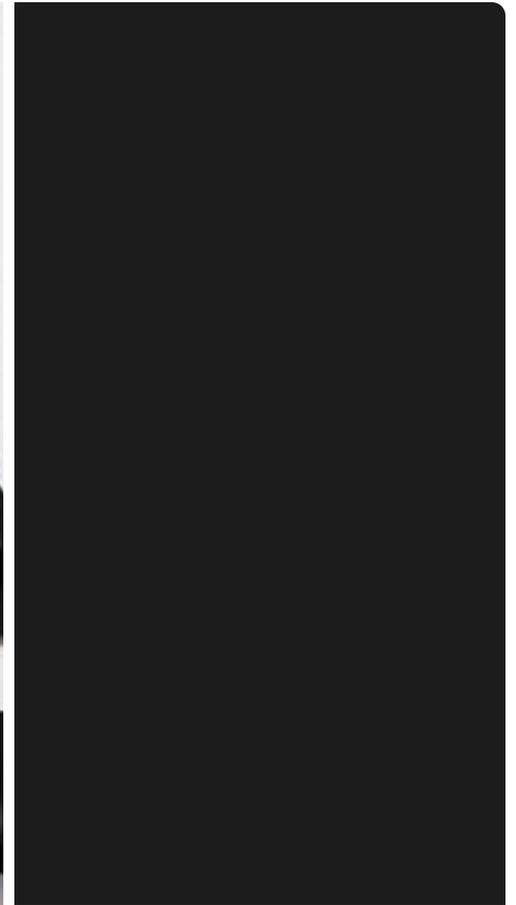


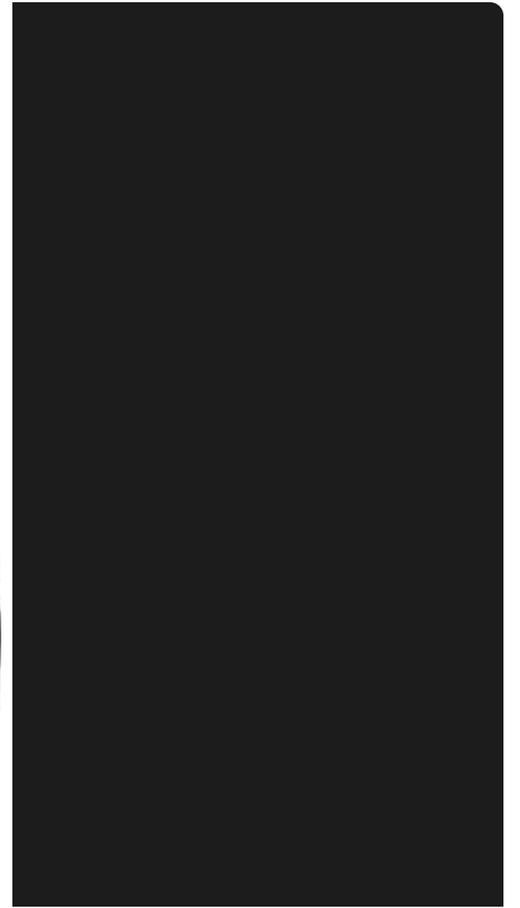
## Трупное окоченение

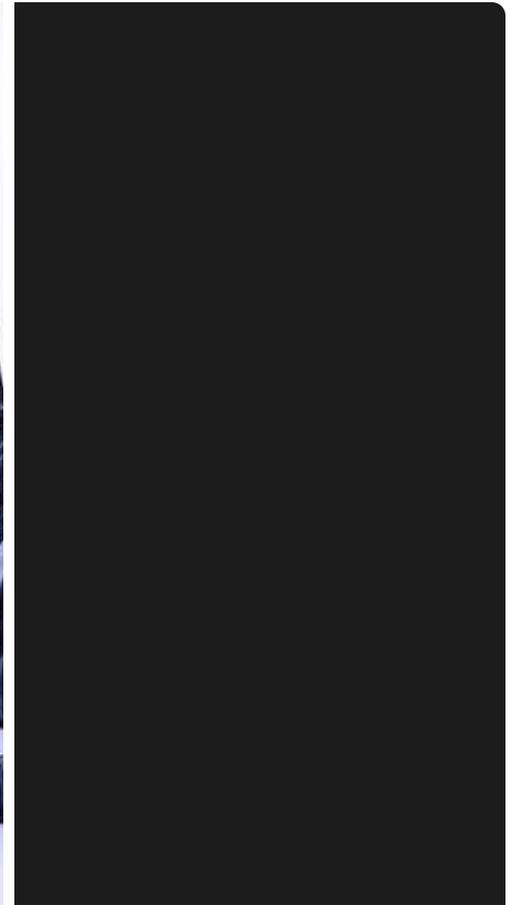
**Трупное окоченение** - своеобразное состояние мышечной ткани трупа, которое проявляется спустя 2 часа после наступления смерти. Скелетные мышцы постепенно начинают уплотняться, что ведет к их укорочению. Это в свою очередь создает препятствие для пассивных движений в суставах нижней челюсти, верхних и нижних конечностей.



*Патологоанатомический мешок предназначен для транспортировки и хранения тел умерших, изготавливается из плотного влагонепроницаемого полиэтилена темного цвета.*







## **Доставка тел умерших в ПАО (бюро)**

- Доставка тела для патолого-анатомического исследования осуществляется бригадой по перевозке трупов специализированным транспортом (автомобилем).
- Автомобиль должен быть оснащен:
  - герметичной перегородкой между салоном для водителя и отсеком для трупов;
  - отсек для трупов должен быть отделан нержавеющей сталью и оборудован дренажем для слива (для проведения санитарной обработки);
  - носилками для перемещения и фиксации трупов;
  - бактерицидной лампой в отсеке для трупов;
  - при наличии окон в отсеке для трупов – они должны быть затонированы.

# ***Специализированный автотранспорт***



## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- **Патолого-анатомическое вскрытие** – посмертное исследование внутренних органов и тканей умершего человека, новорожденного, мертворожденного или плода, проводимое врачом-патологоанатомом с целью установления причин смерти и диагноза заболевания.
- По религиозным мотивам при наличии письменного заявления супруга или близкого родственника или при волеизъявлении самого умершего, сделанном им при жизни, патолого-анатомическое вскрытие не производится, за исключением определенных случаев.
- Право разрешения на выдачу трупа без вскрытия принадлежит главному врачу (он дает письменное указание в медицинской документации с обоснованием причины отмены вскрытия).

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Патолого-анатомическое вскрытие проводится в обязательном порядке**

- 1) подозрения на насильственную смерть;
- 2) невозможности установления диагноза заболевания, приведшего к смерти;
- 3) оказания умершему пациенту медицинской помощи в стационарных условиях менее одних суток;
- 4) подозрения на передозировку или непереносимость лекарственных препаратов;
- 5) рождении мертвого ребенка;
- 6) необходимости судебно-медицинской экспертизы;
- 7) смерти.

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Патолого-анатомическое вскрытие проводится в обязательном порядке**

### В случае смерти:

- связанной с проведением профилактических, диагностических, лечебных, инструментальных, анестезиологических, реанимационных мероприятий, во время или после операции переливания крови и (или) ее компонентов;
- от инфекционного заболевания или при подозрении на него;
- от онкологического заболевания при отсутствии гистологической верификации опухоли;
- от заболевания, связанного с последствиями экологической катастрофы;
- беременных, рожениц, родильниц и детей в возрасте до двадцати восьми дней жизни включительно.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Направление тел умерших осуществляется после констатации биологической смерти человека.
- Направление на патолого-анатомическое вскрытие тел умерших в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, организует заведующий отделением, в котором находился пациент на момент наступления смерти, а в случае его отсутствия - дежурный врач.
- Врач оформляет и подписывает направление, в котором указываются следующие сведения:
  - наименование организации, врач, которой осуществляет направление тела умершего в патолого-анатомическое бюро (отделение);
  - фамилия, имя, отчество и дата рождения умершего;
  - дата и время наступления смерти.
- Для проведения вскрытия вместе с телом умершего направляется его медицинская документация.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Патолого-анатомическое вскрытие проводится в срок до трех суток после констатации биологической смерти человека.
- Сведения о поступлении в патолого-анатомическое бюро (отделение) тела умершего вносятся в форму учетной медицинской документации N 015/у «Журнал регистрации поступления и выдачи тел умерших».
- Перед началом проведения патолого-анатомического вскрытия врач-патологоанатом изучает медицинскую документацию.
- На проведение патолого-анатомического вскрытия пациента, умершего в медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, приглашается его лечащий врач.

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Этапы проведения патолого-анатомического вскрытия**

- *наружный осмотр тела;*
- *вскрытие и исследование полостей тела;*
- *извлечение органокомплекса;*
- *изучение органов и тканей;*
- *взятие биологического материала для гистологического и других дополнительных исследований;*
- *приведение тела в достойный вид;*
- *лабораторная обработка биологического материала (взятие биологического материала для исследования включает в себя иссечение кусочков органов и тканей и помещение их в фиксирующие растворы).*

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Патолого-анатомическое вскрытие проводится с соблюдением достойного отношения к телу умершего и сохранением максимально его анатомической формы.
- После проведения вскрытия приведение тела в достойный вид осуществляется путем ушивания разрезов и омывания водой.
- Не позднее тридцати суток после завершения проведения вскрытия врач осуществляет окончательное оформление:
  - учетной формы № 013/у «Протокол патолого-анатомического вскрытия»;
  - учетной формы № 013/у-1 «Протокол патолого-анатомического вскрытия плода, мертворожденного или новорожденного».

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Заключение о причине смерти и диагнозе заболевания по результатам вскрытия отражается в учетной форме:
  - ▢ № 106/у-08 "Медицинское свидетельство о смерти»;
  - ▢ № 106-2/у-08 "Медицинское свидетельство о перинатальной смерти».

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"



## Вскрытие трупа

*После окончания вскрытия органы трупа помещают обратно в полости и зашивают разрезы.*

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Медицинское свидетельство о смерти выдается супругу, родственнику или законному представителю умершего для предъявления в орган ЗАГС с целью государственной регистрации факта смерти человека.
- Полная копия протокола патолого-анатомического вскрытия супругу, родственнику или законному представителю умершего **не выдается**.
- По письменному заявлению супруга, родственника или законного представителя умершего может быть выдана выписка из протокола патолого-анатомического вскрытия, содержащая информацию из следующих пунктов протокола:

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- номер и дата протокола патолого-анатомического вскрытия;
- фамилия, имя, отчество умершего;
- дата рождения умершего;
- дата смерти умершего;
- патолого-анатомический диагноз;
- клинико-патолого-анатомический эпикриз;
- фамилия, инициалы врача-патологоанатома, проводившего патолого-анатомическое вскрытие;
- фамилия, инициалы заведующего патолого-анатомическим отделением, в котором проводилось патолого-анатомическое вскрытие.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

*При выявлении во время патологоанатомического исследования признаков насильственной смерти или подозрений на нее врач-патологоанатом обязан:*

- прекратить вскрытие и незамедлительно поставить об этом в известность главного врача или его заместителя;
- принять меры к сохранению трупа, его органов и тканей для дальнейшего судебно-медицинского исследования;
- оформить на проведенную часть прерванного патологоанатомического исследования протокол с обоснованием передачи трупа для проведения судебно-медицинской экспертизы;
- главный врач или его заместитель обязан сообщить в органы внутренних дел о выявлении признаков насильственной смерти или подозрении на нее.

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

*При выявлении на вскрытии острого инфекционного заболевания или подозрения на него патологоанатом обязан:*

- незамедлительно поставить в известность об этом главного врача или его заместителя, а в их отсутствие - ответственного дежурного больницы;*
- оформить экстренное извещение об инфекционном заболевании, направить его, предварительно передав телефонограмму, в территориальный центр СЭН.*
- произвести забор материала для бактериологического или вирусологического исследования с оформлением необходимой документации;*
- принять меры к недопущению распространения инфекции.*

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"*

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- После завершения патолого-анатомического вскрытия тело умершего выдается для погребения супругу, близким родственникам.
- Сведения о выдаче тела умершего вносятся в **Журнал регистрации поступления и выдачи тел умерших**.
- В медицинской организации, проводящей патолого-анатомическое вскрытие, формируется архив.
- Биологические материалы, полученные при проведении патолого-анатомических вскрытий, хранятся в 10% растворе формалина в архиве ПАО до окончания исследования и установления патолого-анатомического диагноза.
- Биологические материалы в парафиновых блоках хранятся в архиве ПАО в течение трех лет.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий**

- Медицинские отходы, образовавшиеся в результате проведения патолого-анатомического вскрытия, включая гистологические препараты и биологические материалы в парафиновых блоках, по истечении срока, утилизируются в соответствии СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- **Патологоанатомические отходы** (органы, ткани и т.д.) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специальных могилах на специально отведенном участке кладбища в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Обеззараживание таких отходов не требуется.

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. N 354н  
"О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

## **Порядок приема и регистрации трупов в ПАО**

- Все трупы, доставленные в ПАО, вне зависимости от места смерти, способа транспортировки, цели направления, подлежат регистрации в специальном журнале ф. N 015/у "Журнал регистрации поступления и выдачи тел умерших", который подлежит постоянному хранению в отделении.
- Санитар ПАО или специально уполномоченный на это медицинский работник проверяет полноту сопроводительной документации, маркировку трупа, составляет перечень ценностей, документов, предметов одежды и только после этого осуществляют регистрацию приема трупа.
- Если труп доставлен в ПАО на временное сохранение, регистрируется также номер медицинского свидетельства о смерти и наименование медицинской организации, выдавшей его.

Медицинская документация  
Форма №015/у

---

(адрес медицинской организации)  
Утверждена приказом МЗ РФ  
от 6 июня 2013г №354н

# **ЖУРНАЛ**

*регистрации поступления и выдачи тел умерших*

Начат: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Окончен: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

<b>№ п/п</b>	<b>Дата поступления тела умершего</b>	<b>ФИО умершего</b>	<b>Наименование медицинской организации, из которой доставлено тело умершего</b>	<b>Номер медицинской карты</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

<b>Дата проведения патолого- анатомического вскрытия или отметка об отказ от его проведения</b>	<b>Дата выдачи тела умершего</b>	<b>ФИО лица, которому выдано тело умершего и данные документа, удостоверяющего его личность</b>	<b>Подпись лица, которому выдано тело умершего</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

## **Идентификационные браслеты**



*В патологоанатомических отделениях могут использоваться идентификационные пластиковые (срок ношения 30 дней) и виниловые (срок ношения 10 дней) браслеты. Они легко крепятся с помощью механического затвора. На них можно нанести информацию пластиковой ручкой или маркером. При этом информация, нанесенная на браслеты не стирается, устойчивы к мылу, дезинфицирующим средствам и растворителям.*

## **Хранение тела умершего в трупохранилище**

- Трупы хранят в условиях, препятствующих развитию гнилостных процессов при температуре воздуха 0...+2°C.
- В помещении для хранения трупов должна быть холодильная установка.
- Для трупов должны быть лежаки размером 1,8 x 0,6 м, или полки, или особые сейфы.
- Каталки, носилки в другие приспособления для транспортировки трупов должны иметь металлические, легко очищаемые и дезинфицируемые покрытия.



*Стеллаж  
с  
носилками*

***Стеллаж с носилками** – приспособление, представляющее собой специальный стеллаж, рассчитанный на загрузку-выгрузку прилагаемых к нему носилок, которые являются одновременно полкой для тела умершего, и средством для его транспортировки.*



*Холодильная  
камера  
одно-  
секционная*



*Холодильная  
камера много-  
секционная*



*Тележка-  
каталка  
гидравлика*



*Тележка-  
каталка  
с  
крышкой*



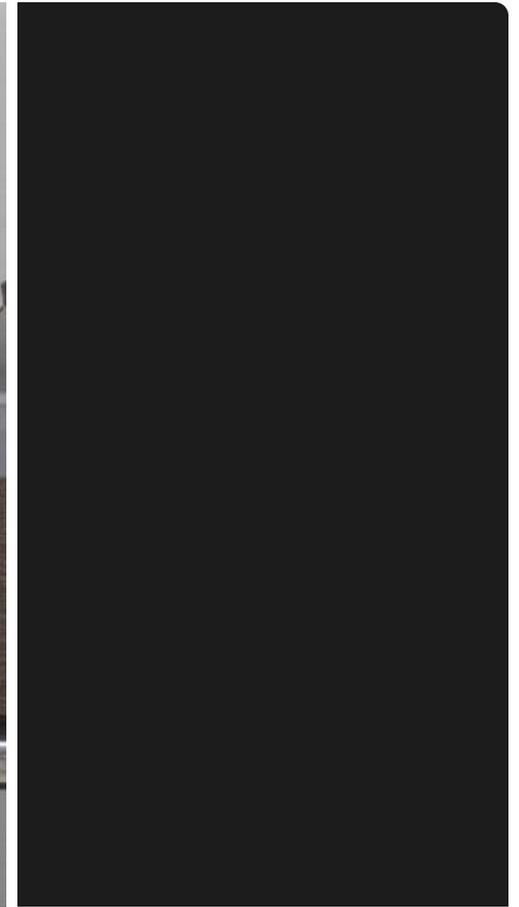
*Тележка-  
каталка с  
механизмом  
саморазгрузки  
и устройством  
регулировки  
по высоте*



*Каталка  
с механизмом  
саморазгрузки*

## **Порядок хранения и выдачи трупов в ПАО**

- *Выдача тела умершего из ПАО по требованию родственников не может быть задержана на срок более двух суток с момента установления причины смерти.*
- *Тело умершего, доставленное в ПАО из стационара на вскрытие или сохранение, при наличии условий и по согласованию с заведующим ПАО может находиться в морге бесплатно до 7 суток с момента установления причины смерти.*
- *Перечень обязательных (бесплатных) услуг, выполняемых в ПАО:*
  - ▢ *туалет (обмывание) трупа;*
  - ▢ *одевание трупа;*
  - ▢ *укладывание трупа в гроб, вынос гроба с телом покойного в траурный зал (если таковой имеется) для выдачи родственникам.*



*Труп женщины, вскрыт и одет, перед выдачей родственникам...*

# **Какие вещи необходимы для морга**

## **для мужчин**

- нижнее белье;
- носки;
- костюм, рубашку, галстук;
- ботинки (или тапочки);
- станок для бритья, туалетную воду (одеколон);
- туалетное мыло, расческу, махровое полотенце.

## **для женщин**

- нижнее белье;
- чулки (или колготки);
- платье с длинным рукавом (костюм или халат);
- платок на голову (не черный);
- туфли (или тапочки);
- туалетную воду, мыло, расческу, полотенце.

## **Перечень платных услуг ПАО**

- *устранение внешних неэстетичных посмертных дефектов;*
- *устранение посттравматических повреждений в результате падений, ДТП;*
- *бальзамирование тела (пропитывание органов и тканей умершего антисептическими и консервирующими веществами, препятствующими их разложению);*
- *косметический макияж лица покойного (придание коже естественного цвета);*
- *туалет трупа (обработка ногтей, стрижка волос и другие процедуры).*



## Траурный зал

**Зал прощаний** - представляет собой комплекс по подготовке тела умершего, сохранению и проведению гражданской панихиды, а также возможности прощания и чтения молитв в ночь накануне похорон.

## **Заключительная дезинфекция**

- После смерти пациента в МО проводится заключительная дезинфекция с целью обеззараживания объектов внутрибольничной среды, с которыми он контактировал.
- В ходе заключительной дезинфекции:
  - обеззараживаются поверхности помещений, в которых находился больной, и места общего пользования; поверхности оборудования и приборов; изделия медицинского назначения; предметы ухода за больным, медицинские отходы;
  - обеззараживаются в дезинфекционных камерах постельные принадлежности (одеяла, матрацы, подушки);
  - обеззараживается санитарный транспорт, перевозивший умершего.

Выберите один правильный ответ

**1. Биологическая смерть – это**

- а) переходное (обратимое) состояние между жизнью и смертью
- б) необратимый процесс гибели, при котором оживление организма невозможно

***2. Факт наступления биологической смерти в медицинской организации констатирует***

- а) медицинская сестра
- б) врач
- в) санитар

**3. Для проявления признаков биологической смерти тело умершего, прикрытое простыней, оставляют на**

а) 15 минут

б) 1 час

в) 2 часа

***4. Наиболее достоверными признаками биологической смерти являются***

- а) отсутствие сознания и дыхания
- б) отсутствие дыхания и сердечной деятельности
- в) наличие трупных пятен и окоченения

***5. Тело умершего человека доставляется из  
медицинской организации в  
патологоанатомическое отделение***

- а) в простынях подручными средствами
- б) в патологоанатомическом мешке  
специализированным транспортом
- в) родственниками умершего личным  
автотранспортом

***6. Сведения о поступлении и выдаче тел умерших в патологоанатомическом отделении вносят в учетную форму***

а) № 015/у

б) № 106/у-08

в) № 013/у

***7. Патологоанатомическое вскрытие  
проводится в срок***

- а) до 3-х суток
- б) до 14-ти суток
- в) до 30-ти дней

**8. *Хранение тел умерших в трупохранилище осуществляется при температуре***

а)  $+2...+10^{\circ}\text{C}$

б)  $0...+2^{\circ}\text{C}$

в)  $-5...+5^{\circ}\text{C}$

***9. Тело умершего при наличии условий и по согласованию с заведующим может храниться в патологоанатомическом отделении бесплатно***

а) до 7 суток

б) 1 месяц

***10. В перечень обязательных услуг,  
выполняемых патологоанатомическим  
отделением, входят***

а) омывание

б) омывание, одевание

в) омывание, одевание, укладывание  
трупа в гроб

Выберите несколько правильных ответов:

**11. Патологоанатомические отходы подлежат**

- а) захоронению
- б) сжиганию
- в) бальзамированию

***12. В ходе заключительной дезинфекции после смерти человека обеззараживанию подвергаются***

- а) все объекты больничной среды, с которыми контактировал умерший
- б) само тело умершего человека
- в) санитарный транспорт, осуществлявший перевозку

Поставьте в правильную последовательность:

**13. Стадии умирания человека**

- а) агония
- б) клиническая смерть
- в) преагония
- г) биологическая смерть

Поставьте в правильную последовательность:

**14. Порядок обращения с телом умершего**

- а) выпрямить руки и ноги
- б) накрыть простыней
- в) уложить на спину без подушки
- г) подвязать нижнюю челюсть
- д) снять одежду и ценности
- е) прикрепить бирку
- ж) оставить на 2 часа

***Спасибо за внимание!***